

Supplemental dataset 1. Alignment of cVDPV2 sequences in the non-recombinant region of P1 spanning OPV2 coordinates 1222-3384

>KNS10-11

gggttatttcgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgCGTcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaaccacatgtttaciaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcctttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagatatttgaccgcagacaattaccagtcctccgtgtgCGatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgCGcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcgggtcagatgatggccaccggaaaattattgggtctcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgtaaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttacagtcctcgtgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttccacacattagtcaggagccatgccacaaggaattggtgatattgga
ggggcgctgaaggatcacaaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcctcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgcaacgcgatcagagtcocacagttagtcattctttgCGagaggggcttgcgt
agccatcattgaggtggataatgatgCGccgacaaagcgcgCCagcagattgttctcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcagatttgatattgaggttcactttgtggtcacctca
aactacactgacgcaacaacggacatgcactaaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaatggaacgactatacgtggcagacatcctctaaccatcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctctactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcttcaactaaacgatattgggtcactggctgttcgtgtggttaatga
tcacaaccccacgCGctcacctctaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatattagagtcctggtgcccacgacccc
cacgagcagtcaccatactttggaccaggtgttgattataaagacgagctcaccctaccagaaaagggttgacgact
tat

>KNS10-09

gggctattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctggatagcacaactcacatgttcaciaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggtgagttcaaaggagtttacccttgataactaacgccaccaaccct
gcacggaatttctgcccagtcgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgcccacactagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgactaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttctactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggcttgcgcaacatcaccgtaccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagtcctccgtgtgcaataacctgaattcgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgCGcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcaatctgacaagccgatcttgtgtct
ctcgttgtctccccgctcagaccccagattggcgacacactatgttgggtgagatattaaattattacactcactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttacagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaaacaccatatacagacaaactattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttccacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtcagcttghtaat
gacttttagtgacgcttactgcgagatacaacacacattagtcagagggccatgccacaaggaattggtgatgattga
ggggctgttgaaggatcacaaaaacgcattggttccctgacttccaccaatagcctgcctgatataaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctggtgcctcggacacc
gtacaaacgcgccatgtcatccagagacggacgCGtcagaatccacggttagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataacgatgcaccgacaaagcgcgCCagcagattgttttcgatattgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattctttacatattcagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaaacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccctggagcacccatccc
tggtaatggaatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgctcgggtgttttacacctacggggcgccccagcaagaa
tgtcagtgccctacgtgggaatcgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgctcactgaatgatattggatcactggctgttcgagtggttaatga
tcacaaccccacgCGctcacctctaaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgcccgcgacctc
cacgggcagttccatacttccgaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KDS10-05

gggttggttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtacatgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtctagctggatagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggtagggaaatgcctttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggactaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccatgtgcgatacctgaattcgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagataccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgatacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaattcacctttcttttggcgctcgatgatggccaccggaaaattattgggtctcttatgcaccaccgga
gcagaggctcccaagagtcgtaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacattgggttgacgtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctcctgctccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacgcacatttagtcaggaggccatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggcccgttgaaaggatcacaaaaaatgtattgggtcccttaactccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccctcggacact
gtgcaaacgcgctcatccagagacgaacacgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgcggt
agctatcattgaggtggataatgatgcaccgacagagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgatagggagttcactttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcactgaaccaagtgtatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcggtgttttacacctatggagcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtccactagcgggtcag
gcctcaactgaagggtgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgatgttgggtcactggctgttcgctgggttaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtagagctggtgccacggcctc
cacgagcagttccatactttggaccaggtgttgattataaagacgggctcaccccactaccagaaaagggttgacgact
tat

>KBS10-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggcagatagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgatacactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctcttgggagtgagtgctggtagggaaatgcctttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccattagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccggtggtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgatacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtctccccgctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcgg
ggtccttgaaatttacctttcttttggcgctcgatgatggccaccggaaaactattgggtctcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgtaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacatcgggttgacgtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctcctgctccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacgcacatttagtcaggaggccatgccacaaggaataggatgatgattga
gggagccgttgaaaggatcacaaaaaatgcattgggtccctcaactccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccctcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacacgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgcggt
agccatcattgaggtggataatgatgcgccgacaaaacgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacctacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttgtagtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcactgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggatgattatacgtggcagacatcctctaaccgctcggtgttttacacctatggagcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcatactcccacttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaagggtgattcattgtatgggtgctgcttactaaatgatgttgggtcactggctgttcgctgggttaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtagagctggtgccacggcctc
cacgagcagttccatactttggaccaggtgttgattataaagacgggctcaccccactaccagaaaagggttgacgact
tat

>KDS10-03

gggttgtttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtacatgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtctagctgggtgatagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcctttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggactaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcacctatgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagataccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgatacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattatacacactgggcag
ggtccttgaattcacctttctcttttgcggctcgatgatggccaccggaaaattattgggtctcttacgcaccaccogga
gcagaggctcccaagagtcgtaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacgcacattagtcaggaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaaatgtattgggtcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccctggtgacctcgggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agctatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgatagggagttcacctttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcactgaaccaagtgtatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcagaaagtgcactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctgggttaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgttagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagctccatactttggaccaggtgttgattataaagacgggctcaccccactaccagaaaagggttgacgact
tat

>KDS10-04

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgacaccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcctttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaattgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattaccgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcacctatgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtacgcgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggtctcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgtaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacgcacattagtcagaggccatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaaatgcattgggtcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccctggtgacctcgggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcaagatttgatagggagttcacctttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcactgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcagaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaagggtgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctgggttaatga
tcacaaccccacgcggcttacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtttgggtgcccacgacctc
cagagcagctccatactttggaccaggtgttgattataaagacgggctcaccccactaccagaaaagggttgacgact
tat

>KBS10-02

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggcgatagcacaaccacatgttcacaa

agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgagtgctggttgggaatgcctttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatgacactgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgatacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtctccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcgtatggtccaccggaaaactattgggtctcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgtaaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgtac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgcctcgttgcctacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagtcaggaggccatgccacaaggaattggtgatagattga
gggggccattgaagggatcacaaaaatgcatggttccctcaacttccgccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatcctgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcctcggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacacgatcagagtcacaggttgagtcattctttgagagggggcttgctg
agccatcattgaggtgataatgatgcgccgacaaaacgcgcccagagattggttccggttggaaaaaacctacaaag
acactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgatggagttcactttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcactgaaccaagtatacagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaatggaatgattatacgtggcagacatcctcacaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacactcctcctttatgatgggttgcacaaagtagcactagcgggtcag
gctcaactgaagggtgattcgttgtatggcgctgctcactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggttaataga
tcacaaccccacgcgctcacctcaaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtagagctctggtgccacgacctc
ctcgagcagtcaccatactttggaccaggtgttgattataaagacgggtcaccccactaccagaaaagggttgacgact
tat

>KNS10-07

gggctatattgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagagagtttaaaggagtttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccattagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcacctaccaagaaccaaggattaccggctcct
gaacaccccaggagcaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctcgtgtgcatgacactgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgcacatggctcactcagacacaccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttatgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacctacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgcctcgttgcctacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactacgagatacaacacacattagtcgaaggggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
ggggaccgttgaagggatcacaaaaatgcatggttccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagtg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgcccactcatccagagacggacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggttgctg
ggccatcattgaggtgataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggtatggaaaaaacctacaaag
acactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgatggagttcactttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaatggaatgactatacttggcagacatcctccaaccatcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgtaatgcgtactcctcctttatgatgggttgcacaaagtagcactggcgggtcaa
gccacaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgctcactgaatgattttgggtcattggctgttcgctggttaataga
tcacaaccccacgcgactcacctcctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttccgaccaggtgttgattataaagatgggtcaccccgctaccagaaaagggttaacgact
tac

>KNS10-08

gggttatttgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaaccatagttcacia
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgacaccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtggttagggaatgcttttgtttatccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggagttggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcgtctgatacgcgaatcctgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttggctcgtatgatggccaccggaaaattattgggtctcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgtaaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatattagca
tgttctatcaaacctaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagtcaggaggccatgccacaaggaattggtgatattga
gggggctgtgaagggatcacaaaaatgcatgggttcccttagcttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcctcgggacact
gtacaaacgcccattgcatccagagacgaacacgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcgagaggggcttgogt
agccatcattgaggtggataatgatgcccagacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgaggttgatggagttcactttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacagggcatgcaactaaacagatatacagataatgtacataaccaccggagccctatccc
tggtaaatggaatgactatagtgggcagacatccttaaccatcgggtgttttacacctatggagcggccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgtaatgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactaaatgatggtgggtcactggctgttcgctgggttaata
tcacaaccccacgcggctcacctcaaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtagagctctggtgcctcgcactc
cacgagcagttccatactttggaccaggtgttgattataaagacgggctcacccactaccagaaaagggttgacgact
tat

>KNS10-06

gggctatttgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggtgagttcaaggaggtttacccttgataactaacgccaccaaccct
gcacggaatctctgcccagttgattacctcttgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgccacactagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgactaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattact
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggcttgcgcaacatcacctgaccaagaaccaagggttaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctcgtgtgcaatacctgaattcgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatattacactcactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgtgtcccggtatccacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtagcttactgagagatacaacacacattagtcaggaggccatgccacaaggaattggtgatattga
gggggctgtgaagggatcacaaaaacgcattgggttccctgacttccaccaatagcctgctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctgggtgcctcgggacacc
gtacaaacgcccattgcatccagagacggagcgcgatcagaatccacggttgagtcattcttgcagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataacgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcactttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaaaacagacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagccctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctgggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgtaatgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgctcactgaatgatggtgggtcactggctgttcgagtggttaata
tcacaaccccacgcggctcacctcaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtagagctctggtgcctcgcactc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KDS10-02

gggttatttgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaagggtgctctaggtgtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
aatacagagaatgcgaatccagggtgagaaaggaggtgaatttaaggaggtttacccttgacaccaacgcaaccaaacct
tcacggaactctgcccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactttcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccattagacttcgccactgaatcttccactgaaataccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgcgagttcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcoct
aaatactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagttcccgtgtgcatgataccgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaaaaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggcagctctgacacgcatcttggtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacaccatggtgggtgagataactaaattattatacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccactggaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtaatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacatcagta
tgttctatcaaacagggttgttggttccattgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagccaagaagcctgcccacaaggaattggtggtgtgattga
aggggcccattgaggggaatcaccaaaaacgcattggatcccttgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactctaaggagattcctgcatgacagccgttgagactggagctaccaaccgctagtgccttcggacaca
gtgcaaacgcgccacgtcatccagagacgtacgcatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaagg
aactgttcaattgagggcgaattggagttttcacatattcgagatttgacatggagtttacttttgggtcacctca
aactaactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggcaagtggaaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcagtggtttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactctcacttttatgatgggttgcacaaaataaccactagcgggtcaa
gccccactgaaggcgattcgttgtatggcgctcctcactgaatgatttgggtcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttcccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggttaact
tac

>YBS10-01

ggactgtttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttggctgtccagaaatgtgttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggtgaatttaaggaggtttacccttgataccaacgctaccaacccc
gcgcggaatttctgtccagttgactacctctcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgccacactagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacctattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcacctgaccaagaaccaaggattaccggtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctcgtgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacaatccaatcttggtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccaggttagcacacactatggtgggtgagataactaaattattatacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaacagggttgttggttcccggtgtccacgcccagaaagatggacatcctagggttttgtatcagcttgta
gacttcagtgtagcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaggccgagtg
gtccagcccactctaaggagatacctgcatgacagccgttgagactggagctaccaaccgctgggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcatcagagtcactgttgaatccttctttgcaagaggggcttgggt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactaactgacgcaaaataacgggcatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacgtccttaaccctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcgggtgcccctacgtgggaatcgtaacgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaaagtgccactggcgggtcaa
gcttcaaccgaaggcgattcgttgtacggcgctgctcgtgaatgatttgggtcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccacgcgactcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggaggttccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccggaaaagggttaactact
tac

>JIS10-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaacgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggaattdaaaggaggtttacccttgataccaacgctaccaacccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtgttagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgacaattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcacctgaccaagaaccaaggattaccggtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagttcccgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagaatcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttgaatcttcatgtac
tatgggtggtgccttggatcagtaataccacttacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcctcaccagaaagatggacatcctggggttgggtcggcttgtaat
gacttcagtgtacgcttactacgagatacaaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcattggttcccctgactccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagtg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcagacacc
gtacaaacgocccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtccacggttgagtcattcttggcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggttacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggggcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacctggcagacatcctctaaccatcggtgttttacacctatggggcggcccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaagggtgattcgttgtacggcgtgcacactgaatgattttgggtcattggctgttcgctgggtaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtacatgaaaccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>KNS10-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagcttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgccttggttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctggactgcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgagtcctccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcctggtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacatactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggctaccgaaaattattgggtctcttacgcaccaccctgga
gcagaggctcctaagagtcgtaagaagcaatgcttggaaacgcgatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcctcaccagaaagatggacatcctggggttgggtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaaacgcacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcattggttccccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacact
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattcttggcagagggggcttgcgt
agccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcactgaaccaagttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcacccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaatgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgtgcttcaactaaatgattttgggtcactggctgttcgctgggtaatga
tcataaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaaacctaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttggaccaggtgttgattataaagacgggctcaccaccactaccagaaaagggattgacgact
tat

>KNS10-04

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccagggtgaaaaaggaggtgaaaggaggtttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaataactgtgctacactagtattgcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcggcactagactttgccactgaatcttccactgaatacccattaca
ctgactattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcaccgtgccaagaaccaaggattaccggctcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagtcctcctggtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgcacatggctcactctgacacaccaatcttgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggg
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtaatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacctacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtagcttactacgagatacaacacacattagtcgaagaggcatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcatggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagtg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattgacagctgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccacgtcatccagagacggacgcgatcagagtccacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcggatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctccaaccatcggtgttttacacctatggggcgcceccagcaagaa
trtcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgctactcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcactggcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgtgctcactgaatgattttgggtcattgggtgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cacggcagttccatacttcggaccagggtgtgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>KNS10-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctatacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagtacaactcacatgttacta
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttactcttgataccaatgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtactgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccaccgaaataaccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcaattcaatggtttacgcaatatcactgtgccaagaacccaaggattaccggtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccaatccccgtgcgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattagcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgaattaagcgcacatggctcattctgatacggcagcttctgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgctggtttcttacgcaccaccggg
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcgggttgcagctcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtagcttgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgatgattga
aggagccgtcgaagggatcactaaaaatgcatggttcccctgacctccaccgatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagcctggagacaggggccaaccatccggtggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattctttgcaagaggagcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcagtggtgaaaataacttacaag
aactgttcagctgagacgaaactagaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctcg
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggaatgactacagtgccagacgtcctctaaccgctcggtgtttacacttatggggcgcceccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgctactcccacttctatgacgggttgcacaaagtagcactagcgggcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactagcctcgcctggtaaatga
tcacaacccctacgcggttacctccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggcgtgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KBS10-01

gggttgttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagtagcactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaacccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggagcttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttggcaggggaatgatttgtttatccacatcaaat
aataaatctgcgcactaacaattgtgctacgctagtattgccctatgtaactcactctcaatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcactggacttcgccactgaatcgtccactgaaataaccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagttt
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttccccgtgtagcagatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgact
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagggtcagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgct
ttcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacgactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccctggg

gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattggggttgaatcttcatgtac
catgggtggtgccttggatcagtaatactacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacgaggggttgttgttccattgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccgcaaggaattggtgacgtgattga
gggggcccattgaagggatcactaaaaacgcattggttccccctgacttccactcatagctctgcccgacacaaagccgagcg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagctgtagagacaggggctaccaatccggttggcgcttcggacacc
gtacaaacgcgccatgcatccagagacggacgcgttcagagtcacaggttgagtcattccttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcaccagcagactgttttcagtttgaaaataacttacaag
aactggttcaactgagggcgaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccctgcaagaa
tatcagtgccctacgtagggattgcaaatgcgtattcccatttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttatacggtgctgcttccactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaacccccacgcggctcacttcaaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cagagcagctcccgtacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctaaccctaccagaaaagggactaacgact
tat

>SOS10-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcctcaa
gtttcaccagagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcatatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggtgagaaaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggttagggaacgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcaactaacaattgtgctacgctagtattgccctatgtaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctatcctccccctggcgccactagacttcgctactgaatcttccactgagataccatcaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcggtgtgcaataacctgagtttgacgtcactc
cacccatagacataccaggggaagtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgacatggcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaattcacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgtaaagaagcaatgcttgggacgcagtgatgggacattggggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaactaggggttgttgtcccgttgtccacgcccagaaaaatggatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaagaacgcattggttcccccgacttccaccaatagcctgccagatacaaggccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgattgacagccgtggagacaggagctaccaatccggttggcgcttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttcagtcattccttggcaagaggggcttgcgt
ggctattattgaggtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacctacaag
aactggttcaactgagacgcaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacatcttctaaccgctcggtgttttacacctatgggtgcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcattggctgttcgctggtaaatga
ccacaacccccacgcggctcacttcaaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cagagcagttccatacttccggaccgggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattgacgact
tat

>KNS10-02

gggttgtttgggacaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaa
gtttcaccagagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggcagatagcacaaccacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccagggcaaaaaggaggtgaatttaaagggagtttacccttgataccaacgccaccaatcct
gcacggaacttttgtccagttgattacctcttccggagtgagtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcaaccaacaactgtgctacgctagtactgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactggactttgctaataatgctccactgagatacctattaca
ctgaccattgctcctatgtgctgcgaattcaacggtttacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcggtgtgagatacctgagtttgatgtcacac
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgatagggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacttttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaatggttgggttcttacgcaccaccggga
gcagaagctcccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatgggacattggggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggattagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca

tgttctatcaaaactagggttggtggttccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggctttgtatcagcctgcaat
gacttttagtgtgcttactgcgagatacaaacacacattacccaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatacaaaaaatgcattggttcccctgacttccactaacaacctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccggttggtgccctcggacacc
gtgcaaacacgtcacgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattcctttgcaagaggagcttgctg
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaactggaattttcacatattcgagatttgatggaattcacttttggtggtcacctca
aactacaatgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcacccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgcgtattcccattttctatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcatcaacagaaggtagctcgttatacgggtgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccctcgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccagggtgtgactacaaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS10-01

gggttatttggtcaaaacatgttctatcactatccttgggagggtggctatacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctggagacagtagcaactcacatgttccacta
agtagagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaagggaattcactccttgataccaatgccaccaacct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctccttgggagcggagtaggtggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacactagtagtgcctatgtgaactcactcctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaattcccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaatatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcacctgctgcgatacctgagtttgatgtcacac
caccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattagcggagatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttaaagcagatggctcattctgatacggcgtcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttggcgtcaatgatggccaccggaaaattgctgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttgatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tggtctatcaaaactagggttggtgctccggtgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgctcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttggctgcgagatacaaacacacatttagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgatgattga
aggagccgtcgaaggatcactaaaaatgcattggctccccctgacctccaccgatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggtgccctcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattcctttgcaaggggggttggtg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagtagattggtttcagtttgaaaataacttacaag
aactggtcagctgagacgcaactagaattccttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtcaaatggaatgattacacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacttacggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgctcactgaatgattttggatcgctagctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggcttacctccaagattagagtgtacatgaagccaaagcagtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggcgtcgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS10-02

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccagagagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtagagaatgcgaatccaggcgaaaaggagggagaatttaaaaggagttcactccttgatacactaacgctaccaacct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcctcgggagtgagtgctaggggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacactagtagtattgccttatgtgaactcactcctgatagacagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcaccgtgccaagaacccaaggattaccggtoct
gaacactccaggagtagtaaccagtagctgaccgcagacaattatcagtcacctgctgcgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcagatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttggcgtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaaaagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttgatcagtaataccacttacagacaaaccattaacgatagtttcacagaagggtggctatattagca
tggtctatcaaaactagggttggtgctccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggctttgtgctggcttgta
gacttcagtgtagcttactacgagatacaaacacacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga

gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctacctgacacaaaaccgagtg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcgtggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccatgcatccagagacggacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcggatggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaacgactatacttggcagacatcctctaaccatcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaatcgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttgggtcattggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttccgaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>BOS10-01

gggctatattgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcgaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggagaatttaaagggaatttcacccttgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtggggtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
ataaaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcogatagatagatgaccaagc
acaacaactgggggactcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgtctccatgtgctgtgaattcaattggtttacgcaacatcaccgtgccaagaacccaaggattaccggctc
gagcactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctcggtgtgcaataacctgaatttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgaggtattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggtctcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttctatgcac
tatgggtggtaccttgattagtaataacccttacagacaaaccactaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgtaac
gacttcagtgtacgcttactacgagatacaaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattgggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgacctgacacaaaaccgagtg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcgtggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccatgcatccagagacggacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcggatggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctctaaccatcggtgttttacacctatggggcgccccggcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaatcgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttgggtcattggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttccgaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>ZAS10-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaactcacatgtacacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagggtgaatttaaaggagcttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gacggaaacttttgtccagttgattacctcttgggagtgagtagctgggtggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
ataaaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcogatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggactcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccaccgaaataccattaca
ctgaccattgtctccatgtgctgcaatttaattggtttacgcaacattactgtgccaagagcccaagggttaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccaatctcctgctgctgataacctgagtttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaactggcagaaatagacacctgataccctcaacctgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacgcgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacgactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtcattgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttctctacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagaatcgcaaagaagctatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttctatgcac
tatgggtggtaccttgattagcaacaccacatacagacataaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggtgtctacacctagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtacgcttactgagacacacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattgggtgatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtccccctgacttctaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccatcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcgtggtgccttcagacacc

gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggtcgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacacagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaaag
acactgttcaattgagacgcaaattggaattcttcacatattcgaggttgacatggagttacttttggtgacactca
aattacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccacctggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgcgctcagtggtttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaaaccaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>SOS10-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gttccaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaaccagggtgagaaaggaggtgaattcaaaggagttacccttgacaccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctacgcaactaacaattgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaataactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ttgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattcactgtgccaagagcccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtaacctgactgcagacaattaccagtcctcctgtgctgatacctgagttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggagtgctgaacatgatggaattggcgaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcagcgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgacatggcacactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaaaatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaggccgagcg
gtccagctcactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatcctgttggcttccagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggctattattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattttcacaatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacccatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgcgctcagtggtttacacctatggggcgccccagcaagga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttctatgatgggttgcaaaagtaccactggcggggcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaaaccaagcatatcagggctcgtggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>KNS10-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatctagggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gttccaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttaggaaatgcatttgtctatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgcgctacgctgggtgttgcctatgtgaactcactctcagatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgacacaattaccagtcctcctgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggagtgcgaaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccacagattggcacacactatggtgggtgagatattaataattattacacacactgggcag
ggtccttgaagtttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaattatttgggtctcttacgaccaccggga
gcagaggctoctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaaacaccacatacaggcaaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaatgcattggttcccccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaggccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcttggcttccggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattttttgcgagaggggcttgogt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttctcggtttgaaaataacttacaaag

acactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgactgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggaagtggaacgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcatactcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctgggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatactttggaccaggtgttgattataaagacgggctcaccctaccagaaaagggttgacgact
tat

>KNS09-39

gggctattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggtgagttcaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaatcttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgactaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgtgaattcaatggcttacgcaacatcaccgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggg
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggtcagtaataccacatacagacaaactattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgccttccacacccagaaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtagcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttccggacacc
gtacaaacgcgcatgtcatccagagacggacgcgatcagagttccaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtagataacgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacatggcaaacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaattgcgactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gccccactgaaggcgattcgttgtagggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctgggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctctaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgggcagttccatacttccggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KTS09-32

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacggtgcacgtacaatgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagcaggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagcttacccttgacaccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgtgaattcaatgggttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaactaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagatcccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggtcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagcttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgccttccacacccagaaaagatggacattttgggttttgtgtcagcgtgtaat
gacttcagtgtagcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccggcccactccaaggagatacctgtattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttccggacact
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccaggttgagtcattctttgagagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtacataaccaccggagcactatccc

tggtaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgacacgccaatcctgtgtct
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacatagtgtgggtgagatattaattattacacacactgggagc
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggaacacatgtgatagggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttccagaggggtgggtacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctccttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagatacaacgcacattagtcagagggcctatgccacaaggaattggtgatagattga
ggggccattgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacact
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaacaacggacatgcattgaaccaagtatatacagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-38

gggttatttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggagacagtacaactcacatgttccacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttactcttgatacactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtagtactgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccatacaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtctacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgacacgccaatcctgtgtct
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggagatagacaccatgataccctcaacttggca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagggttgagttgagcgcacatggctcattctgacacgcccagatcttgtgtct
ctcattgtcccccgcttcagaccccagattggcacacacatagtgtgggtgagatattaactactacacacactgggagc
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgctgggttcttacgcaccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacatcgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttccagagaaggcggttacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctccttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttctgctgagatacaacacacattagtcagagggcctatgccacaaggaattggtgatagattga
aggagccgttgaagggatcactaaaaatgcattgattcccctgaccttaccgacagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacctgoccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcagtttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattctttacatattcgagatttgatagggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaaaacggacatgcattgaaccaggtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaacatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcctaattgctactcccactttctatgatgggttgcaaaaggtaccactagcgggtcaa

gcatcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgaggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>PLS09-01

gggttatttgggtcaaaacatgttctatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaggggctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacga
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggggtgaattcaaagggagttcacccttgataccaacgcaaccaacct
gcacggagcttttgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccaccgaaataccattaca
ctgaccattgcacccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggactaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcaatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagatataccgggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacctcttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgaattgagcgcacatggctcgtctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggctcttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattactggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggtcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatattgggatattgggttgagcttctcatgcac
tatggtgttaccctggatcagtaataaccacgtacagacaacacatcaacgatagtttccacagaggggtgctacattgta
tgttctatcaaacctagggttgttgccttgcctcacaccagaaagatggacatcctggggttgtgctcagcttgcaat
gattttagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttgactccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacaca
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggagcttgogt
ggcattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttataaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaatttttcacgtatctgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggtaagtgggatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttctacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcgggtgcctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgatgggttggcaaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcctcactgaacgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgaggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatactttggaccaggtgttgattataaaaatgggctcaccctaccagagaagggattaacgact
tat

>KTS09-31

gggttgttgggtcaaaacatgttttatcactatctcggaaagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccagggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagtagacaactcacatgttcacaa
agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaagggaggtgaatttaaagggagcttacccttgataccaatgcaaccaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagtagatgacgaagc
acaacaactggggaatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccaattaca
ctgaccattgctcctatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagttacttgactgcagacaattaccagttcccgtgtgcatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacatacctggggaggtacgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcagcactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggctg
ggctcttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccactggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggtcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatattgggacattgggttgagctcctcatgcac
tatggtgggtgccttggatcagtaataaccacatacagacaacacatcaacgatagttttacagaggggtgctacattgta
tgttctatcaaacctagggttgttgccttgcctcacacctagaaagatggacatcctggggttgtgctcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgggatacaacacacattagccaagaagttagccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattggttcccttgactccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gccatcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaatccgctgggtgccttcggacaca
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggcattattgaggtagacaatgatgcaccggcaaacgcaccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
aggcaagtggaaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcaccaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgacgggttggcaaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgaggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacggcctc

cacgagcagtccataacttcgggtccaggtggtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>SOS09-05

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtggttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtccacccttgataccaacgccaccaaccct
acgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggtgtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattaccctatgtgaattcactctcgatagatagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattacg
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcagcagatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacgaggggtgtgttgcctcgttgcacacacattagcaagagccatgccacaaggaattggtgatgatgattga
gggggacctgaaggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccaatgcatccagagacgaacgcgatcggagtcocaggttgagtcattctttgagagggggcttgctg
ggcattattgaggtggataatgatgctccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaaag
aactgttcaattgagacgcaaacggaattcttcacatattcagatgtgatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgtccgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cgcgagcagtcaccataacttcggaccaggtgtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacaact
tat

>KTS09-30

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtggttgcagttccagaaatgtgttagcaggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattatcagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaagctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacgaggggtgtgttccggttgcacacaccagaaagatggacattctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttgcgagatacaacgcacattagcaagagccatgccacaaggaattggtgatgatgattga
gggggacctgaaggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccaatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgagagggggcttgctg
agccattattgaagtgataatgatgcaccgacaaagcggtgccagcaaatgttttcggtttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaacggaattcttcacatattcagatgtgatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcactgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggatgactatacgtggcagacatcctcctaaccgctcggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgtccgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccataacttcggaccaggtgtgattataaagatgggctcactccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS09-13

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgtaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagcttttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagccggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgtctggtagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
ataacaattgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagataattaccagtccccgtgtgcgataacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgcagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggttaggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtgcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatagggatattgggttgcaatcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgatgtgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcactggttcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtaatccagagacggacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
ggctattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtataaccagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tgataagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gccacaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgatgttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcgactcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccctcgaacctc
cacgagcagttccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>NAS09-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagcttttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgacagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgtctggtagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgttggattgccctatgtgaactctctctcaatagatagcatgacaaagc
acaataactgggggatcgccattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccaccgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgttgcgaattcaatggtctacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacacgccaggaggtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtccccgtgtgcaataacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
aatcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgcagttgagcgacatggctcactctgacgcgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagacccccgattggcgcacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaattcacctttctcttttgtggctcaatgatggctaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagaatcgcaagaagcaatgcttgggacacatatgatagggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggatcacaaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtaatccagagacggacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
ggctattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aattacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtataatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctacggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatgggtgccgcttactaaatgatgttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaaaatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagttccataacttcggaccaggtgtcgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS09-12

gggttgtttggtcaaaaatgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gttccatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggagacagcacaactcacatgttccacta
aatacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggtgaattcaaaggagttccaccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtagctgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtccccgtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgcagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgctggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttgcgagatacaaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgatgatgattga
aggagccgtcgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccgataccctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccgcattgacagccgtggagacaggggtaccacatccgttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcattcagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaacctggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgcgtcggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtatggcgccgcttcaatgattttggatcactggctgttcgctgggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaaaccaaagcatgttagagctcgtgcccacgacctc
cagagcgggtcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS09-37

gggttattttggtcaaaaatgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccagagagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaacttccaccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgagtgctggtagggaaacgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactggattgccctatgtgaactcactctcgatagacagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccattagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaatttaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtccccgtgctgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccacagggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgctcgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcctcatgtac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggatacattagta
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtcactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctacctgatcaaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagaccggagttaccaaccgcctgggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcattcagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggttgcgt
ggcattattgaggtggataatgatgcaccgacgaagcgcgcccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtgtcacctca
aactacactgacgcaaaataatggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaagtggaaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgcgtcggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgcaaatgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaaggtaccattagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgccgcttcaatgattttgggtcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcaggggtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcaggtcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>NAS09-03

gggttattttggccaaaatgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtatttgcagttccagaaatgtgttttagctggagacagcacaactcacatgttccacta

agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagtggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtagtgcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccaattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaatactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgcgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcacaatatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaatttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgctggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcgggttgacgtcttcatgcac
tatggttgtagcttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtgggtacattagca
tggtctatcaaacctaggggtgtgtcccgttatccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttctgctgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgatgatgca
aggagccgtcgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccgatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgcagcagatggtttcagtttggaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaacctggaattctttacatattcgagattgacatggagttcacttttgatgcacctca
aactacactgatgcaataacggacacgcattgaaccaagttatcagataatgtatataccaccggagcactatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttctatgatgggtttgcaaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcacctacttcggggcaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-29

gggttatttgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggcggctacacagtgacgtgcagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttaggtaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgcgcgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtctcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcctcttgac
tatggtggttagcttgattagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggatacattagca
tggtctatcaaacctaggggtgtgtcccgttgtccacaccagaaagatggacatcctgggtttcgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacgcataattagtcgaagaggccatgtcacaaggaattggtgatgatgga
cggggccgttgaaaggatcactaaaaatgcattggttcccccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagtcactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgacgcgccgacaaagcgcgcagcagatggtttcgggtttggaataacttacaag
acactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagattgatgaggtcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataccaccggagcactatccc
tggtaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaaggtaccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctcactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcacctacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-28

gggttatttgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggcggctacacagtgcatgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactggggaatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcatccactgaaataccattacg
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggatagtatagagtcgagttgagcgacgtggctcactctgacatgccaatcttatgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgaaatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggatattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtgcttggatcagtaataccacatacagacaaaccgtcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttttatcaaacctaggggtgttgcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttctgctgacgctgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcatggttcccttaactaccaccaatagtctgctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccacgtcatccagagacgtacgcatcagagtcacaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgctg
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttccggttggaaaataacttacaaag
aactggttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtataatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggttaagtgggatgactatacgtggcagacatccttaaccgctgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcttactcccacttttatgatgggttgcgaaaagtagcactaatgggtcag
gctcaactgaaggcgactcgttgtatgggtgctgcttactaaatgatttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagctccatacttccgaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-21

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggcgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggcagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggattaccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ttgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggattacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgatgtggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttctgctgacgcttgaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgacgtgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcatggttcccttaacttccaccagtgccctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgctg
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacgaagcgcgccagcagattgtttccggttggaaaataacttacaaag
aactggttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacataatcaagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtataatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggttaagtgggatgactatacgtggcagacatccttaaccgctgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcttactcccacttttatgatgggttgcgaaaagtagcactaatgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgatttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgttagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagctccatacttccgaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>NAS09-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggcgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaattcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcgtcttgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgccggtcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccaccaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctggttccacgcccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgaat
gacttcagtgctgcgttactgagagatacaacgcacattagtcagagggccatgccacaaggaattggtgatgatgga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattggttccccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagccaccaaccgctgggtgcttcgggacact
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgagagggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggttctcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacggacatgcattgaaccaagtatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaaatgactatacgtggcagacatccttaaccgctcgggtgtttacacctatggggcggcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgcttacttaactaaatgatttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccacgcggtcacctccaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcctcacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KDS09-12

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaagggtcttaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaaccaggcgaaaaaggaggtgaatttaaaggagttcacccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctacgcaccaacaactgtgctacgctagtactgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactggactttgccactgaatcgtccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaactccagggagtaaccagtatctgactgagacaattaccagtcctcggtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgccggtcaatgatggccaccggaaaattggttgggttcttacgcaccaccggga
gcagaagctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctggttccacaccccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcctgcaat
gattttagtgctgcgttactgagagatacaacacacattacccaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggataactaaaaatgcattggttcccctagcttccactaataacctgctgacaccaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttcgggacacc
gtgcaaacacgcccactcattcagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgctagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggttctcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggagcggcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttctatgatgggttgcaaaagtggcactagcgggtcaa
gcatcaacagaaggtgattcgttatacggtgccgctcactgaatgatttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcctcacttccggaccaggtgttgactataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS09-34

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgacaccaatgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaatctgcgactaacaactgtgctacgctggactgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgcgatacctgaatttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacaccatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggaacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaactaggggtgttgcctcctggtccacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattggtgatatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcattggttccccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacggcctggagactggagctaccaaccgctgggtgcttcggacact
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagartccacggttgagtcattccttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtgtatcagataatgtacataccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaagggtgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacttccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcacctatctcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-31

gggttatttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttccacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacactagtagctcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcctgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgatgagccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattgctgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttggaacacatgtgatatgggacatcgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccattaacgatagtttcacagaaggtgggtacattagca
tgttctatcaactagagttgttgcctcctggtccacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttgcgagatacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattggtgatatgattga
aggagccgtcgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgacctccaccgatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagacaggggctaccaatccggtgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattccttgcagaggggcttgtgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcagtttggaaaataacttacaag
aactgttcagctgagacgaaactggaattctttacatattcaagatttgacatggagttcactttttagtccactca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataccaccggagcacctatccc
tggaatggaacgactatacgtggcagacgctcctctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggttggcaaaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgcccctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacttccaaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcacctatctcggaccaggtgttgattataaagatgggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-36

gggttatttgggtcaaaacatgttttatacactatcttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaacttacatgttcacaa
aatacagagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctggattgcccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcggcactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtaccaagagcccaaggattaccagtcct
gaactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcctgctgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgatatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggtgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaatttttcacatattcgagatttgatattggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcceccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtgaatga
tcacaaccccacgcggctcacttccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaaaggattaacgact
tat

>KNS09-35

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagagctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcaccagggagctctgggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggatttcacccttgataccaacgcaaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattaccttttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaattgtgtcactcgtggtattgccctatgtaaacctcactttcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagaactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacataactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcgtgcaatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcgcacactatggtgggtgagataactaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggatattgggttcagtcctcatgcac
tatggtagtaccttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagcttcacagaggggtggctacatcagta
tgttctatcaaacagggttgttgcctcattgtccacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtggtatgattga
gggggcccgttgaagggaatcactaaaaatgcattggttcccttgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacaca
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccattattgaggtggataatgatgcaccgrcaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggttaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcagtgcttataacctatggggcgcceccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtactctcacttttacgatgggttgcacaaataaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacttccaaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattacaagacgggtcaccctaccagaaaaaggattaacgact
tat

>KNS09-32

gggttgttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaacgcttcaaa
gtttcaccagggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggatttcacccttgataccaatgccaccaaccct
gctcggaaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgcccactgtagtactgcctatgtgaactcactttcgatagatagtatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactggaactttgccactgaatcgtccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaacgggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgtaagaacacaatggacatgtacagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacatgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcgcacactatggtgggtgagatattaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattgttgggttcttacgcaccaccgga

gctgatgctcccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacgcatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgtacaccttgatcagtaataccacatacagacaaactatcaatgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggtgtcccgttgccacacccagaaagatggacatcctggggtttgatcagcctgcaat
gacttttagtgtgcgcttactgagagatacaaacacacatcacccaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggataactaaaaatgcattggttcccctgacttccactaataacctgcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaacctggtgccttcggacacc
gtgcaaacacgccacgtcattcagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattccttgcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaagataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaggtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaacctgcggtgttttacacctacggagcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcacacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcatcaacagaaggtgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgactataaagatgggtcacccccactaccagaaaaaggattaacgact
tat

>KNS09-33

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcacgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtccaccttgataccaacgccaccaacct
gctcggaaacttctgtccagtcgattacctcttcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgccacgctagtattgccctacgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactggactttgccactgaatcgtccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagttgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
gatccttgaaatttacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaattgttgggttcttacgcaccaccgga
gcagatgctcccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacgcatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgtacaccttgatcagtaataccacatacagacaaactatcaatgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggtgtcccgttgccacacccagaaagatggacatcctggggtttgatcagcctgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacatcacccaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggataactaaaaatgcattggttcccctgacttccactaatgacctgcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaacctggtgccttcggacacc
gtgcaaacacgccacgtcattcagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattccttgcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaagataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaggtatatacagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaacctgcggtgttttacacctacggagcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcacacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcatcaacagaaggtgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgactataaagatgggtcacccccactaccagaaaaaggattaacgact
tat

>KTS09-25

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcacgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgaaaatgcgaaccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtccaccttgataccaacgccaccaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaataactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccacagaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtctacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacgtggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagatcccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgtacaccttgatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca

tgttctatcaaaactagagttgttgtcccgttgtctacaccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttttagtgtgcgcttactgagagatacaacgcacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgatgatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattaacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttagagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggtttggaaaataacttacaag
aactgttcagctgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaatcaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cagagcagctcccatatttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-26

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctggattgacctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgagatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcgtctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttctacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacattgggttgcaatcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgttgtccacaccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacgcacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtggtatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcactgggtcccttaacttccaccaatagctcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagactggagctactaaccgctggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttagagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggtttggaaaataacttacaag
aactgttcaattgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aacttactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacattccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactacacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgctaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cagagcagctcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-27

gggttatttgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacactagattgacctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
ataacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagataattaccagttcccgtgtgagatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggttaggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattagtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacattgggttgcaatcctcatgcac
catgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgttgtccacaccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcatgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacgcacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgatgatgattga

gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcaactggttcccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgctg
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacttattcagagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactaactgatgcgaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataccaccggagcactatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgtttacatctatggggcgcgccagcgagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgactataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS09-19

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gacggaacttttgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aacaacctgcgcaacaactgtgctacgtgtgattggcctatgtgaactcactctcagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ttgaccattgtctccatgtgctgtgaattcaatgggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gagcactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagatcccagattggcacacactatgttgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattgggtgatgatgga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagctcactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccactggtgccttcggacact
gtgcagacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgctg
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacataatcagagatttgatggagttcacttttgtggtcacctca
aactaactgacgcaacaacggacatgcttgaaccaagtatatcagataatgtacataccaccggagcactatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaataaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcagtttagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS09-11

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgacagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccagggtgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gacggaacttctgtccagttgattacctttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgttggattggcctatgtgaactctctcctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgtctccatgtgttgcgaattcaatggctacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacacgccaggagtaaccagtatctgactgacgacaattaccagtcctcgtgtgcaatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
cacgttgtccccgcttcagacccccgattggcgacacactatgttagcgagatattaatattatacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgtggctcagatgatggctaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttacagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattgggtgatgatgga
gggggctgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgctttgacagccgtggagactggggctaccaaccgctggtgccttcggacacc

gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgogt
ggctattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagagcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttcgtggtcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcaccatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctccaatccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccatacgtgggaattgctaatacactcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatgggtgccgcttcaactaatgatgtttgggtcactgggtgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtatatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaggatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS09-08

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgacgtacagtgcaacgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgacagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacaccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgttagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaattgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcatgataccctcaacttgaca
caccatagacataaccggggaggtgcgtaacatgatggaattggcgaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccaggttggcacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaggatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagggtatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccattgaagggtacttaaaaatgcattggttccccgacttccaccaacagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
agctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacgaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattttcacaatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactaactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtccttcaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaatacactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatgggtgctgctcactgaatgatgtttggatcactgggtgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>YBS09-05

ggattatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccagagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcatatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgagttcaaaggagttcacccttgataccaacgcaaccaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgtggtattgccctatgtaaactcactctcagatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattggttgaattcaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagttct
gaacactccaggagtaaccaatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcatgataccctgaatttgcactc
caccatagacataaccggggaggtgcgtaacatgatggaattggcgaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgtaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacacggcccgtctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatgttgggtgagatattaataattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctttttgcggctcaatgatggccaccggaaattatttgggttcttacgcaccacctgga
gcagaggctoctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacgcagatgtgatatgggatattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccattaacgatagcttcacagaggggtgggtacattagta
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacacaccagaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaac
gacttcagtggtgcgcttattgagagatacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtgacgtgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaatgcgttgggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacaca
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatctgagtcacggttgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggcattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag

acactgttcaactaagacgcaaactggaatTTTTcacaTattcgagatttgacatggagttcactTTTgtggTcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagTTTatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacatggcagacgTcctctaaccCGTcggtgtTTTtacacctatggggCGCCCCagcaagaa
tatcagTgcctacgtgggaattgctaattgcTactcccactTTTatgatgggtTtgcaaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgtTgtatggcgctgcctcactgaatgattTTTgggtcactggctgtTcgctggTaatga
tcacaatcccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagTctgTgcccacgacccc
cacgagcagTcccatacttcggaccaggtgtTgattataaagatgggctcaccCCactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-24

gggttattTggTcaaaacatgTTTTatcactatctTggaagggtggctacacagTgcacgtacagTgtaatgctTcaaa
gTTTcaccaaggagctctaggggtgtTcgcagTtccagaaatgtgtTtagctggTgatagcacaactcacatgTTcacia
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagTtTcaccctTgataccaacgcaaccaaccct
gcacggaactTctgtccagTtgattacctctTcgggagTggagTgctggTtagggaatgcattTgtTtatccacatcaaat
aataaacctgCGcactaacaactgtgctacgctggTattgCCctatgTaaactcactTtTcgatagatagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgcctcctccccctggCGcactagactTtTgCCactgaatctTccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgtgaattcaatggTTTtacgcaacataactgtgccaagaaccaaggattaccagTcct
gaacactccaggagTaaaccagTatctgaccgagacaattaccagTcccCGTgtgCGatacctgaaTTTgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgCGcaacatgatggaattggcgagaaatagacaccatgataccctTaaactTgaca
agtcaacgcaaaaaacacaatggacatgtatagagTcagattgagTtagcagTatggctcactctgacacCGcagctTgtgtct
ctcgtTgtccccCGctcagaccccagattggcagacactatgtTgggtgagatactaaattattacacacactgggCag
ggTcctTgaaattTaccTTTctctTTTgCGgctcaatgatggccaccggaaattattggTTTctTaccgaccaccCGga
gcagaggctcctaaaagTcgcaaaagaagcaatgctTgggacacatgtgatatgggacattgggTtgcagTctTcatgcac
tatggTagtgcctTggatcagcaataccacatacagacaaaccattaacgatagTTTcacagaggTggctacatcagTga
TgtTctatcaaacagggtggTgtTccattgtccacaccagaaagatggacatcctgggTtTgtgtcagctTgcaat
gactTcagTgtgcgctTactgCGagatacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggTggTatgattga
ggggCGcgtTgaaggaatcactaaaaatgcattggTtccctTgactTccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagctgtggagactggagctaccaaccCGctggTgctTcggacaca
gtgcaaacgCGccatgtcatccagagacgaacgCGatcagagTccacggTtgagTcattctTtTgCGagaggggctTgCGT
ggcattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcagCGcagagattgtTtTcggTtTggaaaataactTacaag
aactgtTcaactgagacgcaaactggaatTTTTcagTattcGagatttgacatggagTtTcactTTTgtggTcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagTTTatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggaagtggaatgactatacgtggcagacgTcctctaaccCGTcagTgtTctacacctatggggCGCCCCagcaagaa
tatcagTgcctacgtgggaattgctaattgcTactctcactTTTatcagatgggtTtgcaaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgtTgtatggcgctgcctcactgaatgattTTTgggtcactggctgtTcgctggTaatga
tcacaaccCCacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagTctgTgcccacgacctc
cacgagcagTcccatacttcggaccaggtgtTgattataaagatgggctcaccCCactaccagaaaagggattaacgact
tat

>SOS09-04

gggttattTggTcaaaacatgTTTTatcactatctcgggagggctggctacacagTcacagTacagTgtaatgctTcaaa
gTTTcatcaaggagctctaggggtgtTtTgCGTtccagaaatgtgtTtagctggTgatagcacaactcacatgTTcacia
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagTtTcaccctTgataccaatgccactaacct
gcacggaactTTTgCCcagTtgattatctctTcgggagTggagTgctggTtagggaatgcattTgtTtatccacatcaaat
aataaacctgCGcactaacaattgtgctacgctagtattgCCctatgTaaactcactatcaatagatagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgcctcctccccctggCGcactagactTtTgCCactgaatctTccactgagataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgCGaattcaatggTTTtacgcaacatcactgtgCCgagaaccaaggattaccagTcct
gaacactccaggagTaaaccagTacctgaccgagacaattaccagTcccCGTgtgCGatacctgagTTTgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgCGcaacatgatggaattggcgagaaatagacaccatgataccctTaaactTggca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagTcagattgagTgacatggcactctgacacCGcagctTgtgtct
ctcgtTgtccccCGctcagaccccagattggcagacactatgctgggtgagataTTaaattactacacacactgggCag
ggTcctTgaaattTaccTTTctctTTTgCGgctcaatgatggccaccggaaagttattggTTTctTaccgaccaccCGga
gcagaggcccccaaaagTcgcaaaagaagcaatgctTgggacacacgtgatatgggacattgggTtacagTctTcatgcac
tatggTggTaccTtggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagTTTcacagaaggTggctacattagca
TgtTctatcaaacagggtgtTgtTccgTtTgtccacaccagaaagatggacatcctgggTtTgtgtcagctTgcaat
gactTcagTgtgcgctTactgCGtgatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggTgacatgattga
ggggCGcgtTgaagggtactaaaaatgcattggTtccctCGactTccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagcCGTggagacaggggctaccaatcCGTtTggTgctTcagacacc
gtgcaaacgCGccatgtcatccagagacgaacgCGatcagagTccacggTtgagTcattctTtTgcaagaggggctTgCGT
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcCGcagagattgtTtTcggTtTggaaaataactTacaag
aactgtTcaactgagacgcaaactggaatTTTTcacaTattcgagatttgacatggagTtTcactTTTgtggTcacctca
aactaactgatgcaaacacggacatgcattgaaccaagTTTatcagataatgtatataaccacctggagcacctatccc

tggttaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttacgatgggtttgcaaaagtaccattagcgggtcaa
gcctcaactgagggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgccacgaccac
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>NAS09-01

gggttattttggccaaaatggttctatcactatcttgggaggggcccgtacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtatttgcaagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttccacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtaggaaacgatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacactagtagtgcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccaattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaatactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgcgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaatttgaca
agtcaacgcaagaacacaattggacatgtatagagtcgagttgagcgcagatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggccttgaattttacctttctcttttggcgtcaatgatggccaccggaaaattgtggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatgggacatcgggttgagtcctcatgcac
tatggttgtaccttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgccttccacacccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgttctgctgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgatgatgca
aggagccgtcgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccgatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggggcaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>NIS09-10

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggaggggctggctacacggtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttccaaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggggtgctggcagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtagtattgcctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccatcaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtaccaagaacccaaggattaccagtcct
gaactcaccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgctgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcagatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattagcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggccttgaagtttacctttctcttttggcgtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccggga
gcggaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatgggacattgggttgcaatcttcatgcac
tatggttagtaccttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggttatattagca
tgttctatcagacaagggttgttgccttccacacccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactacgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatgatgca
gggggcccgttgaaggatcactaaaaacgcattggttccccctaaagtccaccaatagcctgcccagacataaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttggagtcattctttgcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgattatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaattgcatttcccatttttatgatggattttgcaaaagtaccactagcaggtcaa

gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcgctgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaatcccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatattttggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggactaacgact
tat

>KNS09-23

gggttattttgggtcaaaatagtctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgtttacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtactgccctatgtgaactcactctcaatagatagtatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagattttgccactgaatcctccactgaataaccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgcgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgaaatattgaactactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttcttttgcggctcaatgatggcactggaaaattgctggtttcttacgcaccaccggga
gcagagggccccaaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatgggacatcgggattgagttcagttcatgac
tatggttgtaccttggatcagtaaccacacatacagacaacacatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctccgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttggctcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttggctgcgagatacaacacacattagtcgaagaggtatgccacaaggaattggtgatagattga
aggagccgtcgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccgatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttggcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocacagttgagtcattcttggcaagaggggttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcactttttagtccactca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgcctgggtgtttacacttatggggcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggttggcaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacccc
cagagcagtcaccatctcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-24

gggttattttgggtcaaaatagtctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgtttacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtactgccctatgtgaactcactctcaatagatagtatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagattttgccactgaatcctccactgaataaccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgcgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaggaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgaaatattgaactactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttcttttgcggctcaatgatggcactggaaaattgctggtttcttacgcaccaccggga
gcagagggccccaaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatgggacatcgggattgagttcagttcatgac
tatggttgtaccttggatcagtaaccacacatacagacaacacatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctccgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttggctcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttggctgcgagatacaacacacattagtcgaagaggtatgccacaaggaattggtgatagattga
aggagccgtcgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccgatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttggcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocacagttgagtcattcttggcaagaggggttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcactttttagtccactca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgcctgggtgtttacacttatggggcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggttggcaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacccc

cacgagcagtccataacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-27

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagcttttaggcgtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgacagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtccacccttgataccaatgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgtgctgatacctgagttcgacgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgatattgattga
ggggccggtgaaggatcactaaaaatgcattggttcccttaacctccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggtgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggttgtttcggtttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgatattgaggttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgatgttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-23

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggccggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttgggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagctcaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagcaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcctcatgcac
tatgggtgtgacctggatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgccttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgatattgattga
ggggccggtgaaggatcactaaaaatgcattggttcccttaacctccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocagattgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcggtttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggatcttcacatattcgagatttgatattgaggttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgatgttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacaact
tat

>BOS09-10

ggggttatttggcctaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtctggctggatagcacaattcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaagaggaggtgagttcaaaggagttccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccctctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggcttacgcaacatcaccgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaactccagggagcaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
caccattgatataccaggggaggtgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacgagccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggtctcttacgcaccacctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggctgcagtttcatgcac
tatgggtgtaccttggatyagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaacactaggggtgttgcctcctcagacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtacgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaagggatcgccagcaatgcattgggtcccctgactccaccaatagcctgcccgcacacaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccctgacagcagcagatccagagtcacacacccgctggtgcttcggacacc
gtcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggtccaggttgagtcattctttgcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccaacagattgttttcggtatggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaacactagaattcttcacatattcgaggtatgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctcctaaccgctcggtgttttacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaatcgtaatgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcctcactgaatgatgttggatcactggctgtacgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgaggctcacctcctaagatcagagtgatatagaagccaaagcatgtcagagtttgggtcccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctcaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS09-18

ggggttatttgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gttccatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccggaaatgtgtttagccggtgacagcacaactcacatgtacacaa
agtatgagaacgcgaatccaggcgaaaaagggggtgaattcaaagggaatttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctagcaggggaatgcgtttgttttccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagatgacaaagc
acaataactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgttgcgaattcaatggtttacgcaacattactgttccaagaacccaaggattaccagtoct
gaactccagggagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgttactc
caccatagacataccaggggaggtgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactccgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gaggaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacgcagtgatagggacattgggttgcagtttcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacagaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagta
tgttctatcaaacactaggggtgttgcctcctcagacacccagaaaaatggacatcctgggttttgtgtcggcttgaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgtgacacaacacacatcagtcagagggccatgccacaaggaatcggtgacatgacga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcactgggtcccctgacctccaccaatagcctgctgacacgaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggtgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccaagcagattgttttcggtttggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaacactggaattcttcacatattcgagattcgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgctaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctcctaaccgctcggtgttttacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaacgatgttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgaggctcacctccaagatcagagtgatatagaagccaaagcatgtcagagtttgggtcccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgtcgattataaagatgggctcaccctcaccagaaaagggattaacgact
tat

>NIS09-09

gggttatttgggtcagaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaacgcttcaa
gtttcatcagggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaatttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgggggtgctggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcogatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggattgcgcaacattactgtaccaagaaccaaggattaccagtoct
aaactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcactgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatgctgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgggtcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccacctgga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcattctcatgcac
tatggtagtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaaggggtgttgcctccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtgcgcttactacgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaacgcattgggtccccctgagttccaccaatagcctgcccagacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatccctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgcttcgggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcattccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcgaaaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcagctgagacgcaaacctggagttcttcacatactcagagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatgggatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaatacattcccttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggagattcgttgaacggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctcgtggtcccacgacctc
cagagcagctcccgtactttggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>KDS09-10

gggttatttgggtcagaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaatttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggaggtgttggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgctacgctagtactgccttatgtgaactcactctcogatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactggactttgccactgaatcgtccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaactccagggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtccccgtgtgcatgatacctgagttcgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattgggtggaatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgggttcaatgatggccaccggaaaattgttggtttcttacgcaccaccggga
gcagaagctcccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtagtaccttggattagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgcctccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtatcagcctgcaat
gactttagtggtgcgcttactgcgagacacaacacacattaccaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggataactaaaaatgcattgggtccccctgacttccattaaactgacctgacacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggaaataactgcattgacagccgtggaaactggagctaccaatccgttgggtgcttcgggacacc
gtgcaaacacgcccagtcattccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcgaaaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaatttttcacatactcagagatttgatggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtattcccttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcatcaacagaaggtgattcgttatacgggtgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cagagcagctcccatacttcggaccaggtgttgactataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS09-09

gggttatttgggtcagaacatgttttatcactatcttgggagggctggctatacagtgcacgtacagtgcaatgcgtcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa

agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaatttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggaagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgacatcctgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagatcccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttgatcagtaaacaccacgtacagacagaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggtttcgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagccaggaggccatgccacaaggaattggtgatagattga
gggggcccgttgaaaggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgcatcagaatccacggttgagtcattcttgcgagaggggcttgctg
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagatgttttcgggttgaaaataacttacaag
acactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttggtggtcacctca
aactcactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatacagataatgtacattccaccgggacactatccc
tggaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcttaactgaaggcgattcgttgatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-20

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccagaggagcttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaatttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggaagtaaccagtatctcaccgagacaattaccagtcctcggtgctgacatcctgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgccgctcaatgatggctaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttgatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttggtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacatcagtcagagggccatgccacaaggaattggtgatagattga
gggggcccgttgaaaggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgcatcagagtcacaggttgagtcattcttgcgagaggggcttgctg
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagatgttttcgggttgaaaataacttacaag
acactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttggtggtcacctca
aactcactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatacagataatgtacattccaccgggacactatccc
tggaagtggaaatgactacacgtggcagacatcctctaaccgctcggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactggcgggtcag
gcttaactgaaggcgattcgttgatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-30

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaggggctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaaccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaatttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat

aataaacctacgcaccaacaactgtgctacgctagtagtactgccctatgtgaactcactctcgatagatagtagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactggactttgccactgaatcgtccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgcaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggttcaatgatggccaccggaaaattggtggttcttacgcaccaccggga
gcagaagctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggtttgtatcagcctgcaat
gattttagtggtgcgcttactgagagatacaacacacattactcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggataactaaaaatgcatggttccccctgacttccactaataacctgacctgacaccaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccogtgggtgcttccggacacc
gtgcaaacacgcccagtcacccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgctagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacatattcgagatttgataggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataccaccggagcaccatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcaaccctcggtgttttacacctatggagcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgcaatgcgtactcccacttttatgatgggttggaaaagtagcactagcgggtcaa
ccctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttccgaccaggtgttactataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>YBS09-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttaaccactatcttgggagggctggctacacagtgcaactgcaactgcaacgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcactcttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtcctgttgcattacctctcgggagtgagtgctggtggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaattgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcgtctcgatagatagtagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgcaattcaatggtttacgaaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacaccccaggagcaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcacc
cacccatagatataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacgatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggctcactctgacacgcccattttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggctcacacccatggtgggtgagatattaataatttacacacactgggcag
gatccttgaaatttacctttctcttttgcggttcaatgatggccaccggaaaattattggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcacctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgtac
tatggtggtaccttggattagtaataccacatacagacaaactattaacgatagtttcacagaaggtggctacattagta
tgttttatcaaaactagggttgttgcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcatt
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacacacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcatggttccattgacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacagccgtggagactggggtaccaaccogtgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcccagtcacccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgctagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacgtattcgaggttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcgaataacggacatgcattaaaccaagtttatcagataatgtatataccaccggagcaccatccc
tggaatggaatgactacacgtggcagacgtcctcaaccctcggtgttttacacctatggagcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgcaatgcgtactcccacttttatgatgggttggaaaagtagcactagcgggtcaa
ccctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttccgaccaggtgttactataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacaact
tat

>KTS09-19

gggttatttgggtcaaaacatgttttaaccactatcttgggagggctggctacacagtgcaactgcaactgcaacgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagtagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgagataattaccagtcctcggtgctgacatcctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgtaggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgcaatcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcatgcaat
gacttcagtgtgcttactgagagatacaacgcacattagtcagagggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaaggatcacaaaaatgcaactggttcccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcgttctttgcgagaggggcttgcgt
agccattatcgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagcgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactaactgatgcaataacggacatgcaatgaaccaagtatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gtctcaactgaaggcattcgttgtatggcgtctcactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtttgggtcccgcacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgtgactataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS09-09

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcattatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagtcgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgcctatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgagatacccattaca
ctaaccattgctccatgtgctgcaatttaattggcttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaactccgggaagtaaccagtaacctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgacatcctgagtttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaagtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgtaggtgagatattaattactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaaggcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcaatcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacgtacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttacatcagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagaaatcactaaaaatgcaatggttcccccgactccaccaatagcctacctgacacaaagtcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaatgacagccgtggagacaggggctaccaatcgggtgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgatcgttctttgcaagaggggcttgcgt
agccatcattgaagtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggtgttttcagtttgaaaataacttacaag
aactaactgatgcaacaacggacatgcaatgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcatattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcattcgttgtacgggtgctgctcactgaatgattttggatcgtggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtttgggtcccgcacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgtgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgacc
tat

>ADS09-01

gggttatttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgcttagctggagacagcacaactcacatgttcaacta
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggaagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtagctgctcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggaatcggcatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaactccagggagtaaccagtatctgactgacagacaattatcagtcctcgctgacatcctgagtttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacgtggctcgcctctgacacgccgatcttgtgtct
ttcattgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggccctgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgctggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcggggtgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacacccagaaagatggacatcctagggttgggtgcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttggctgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtggtatgattga
aggagccgtcgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgacctccaccgatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggtggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocacagttgagtcattcttggcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcagtttgaaaataacttataaag
atactgttcaactgagacgaaactggaattctttacatattcgagatttgatggagttcactttttagtgcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcaaaataatgtatataaccacctggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggttgcaaaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccacctaccagaaaagggattgacgact
tac

>KTS09-18

gggttatttgggtcaaaacatgtttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccagggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgaaaatgcgaaccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcaggaacttttgcagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctggattgcccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaataactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaatggctctacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgtaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgcctccagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagagttgttgcctcgttgcctacacccagaaagatggacatcctgggttgggtgcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggcctatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggtgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccttaactccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgtattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocacggtagagtcattcttggcagaggggcttgggt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttgaaaataacttacaag
aactgtacaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccactttttagatgggttgcaaaagttccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccacctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-29

gggttatttgggtcaaaacatgtttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccagggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgagttcaaggaggtttacccttgataccaacgccacaaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctggattgcccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgacactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgactattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacgactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
catgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctggtccacacccaggaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggcatgccacaaggaattggtgatatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgatagggagtttacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatttcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgttgettactaaatgatgtttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcactccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtccttacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-25

gggttatttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgtactactgacctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagacttccactgaatcctccactgaataaccattaca
ctgaccattgctcctatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccaatccccgtgcgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattgctgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaggcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctggtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttgcgagatacaacacacatcagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgatatgattga
aggagccgtcgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgacctccaccgatagcctgcctgatacaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcttgacagccgtggagacaggggtaccaatccggtggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaaataacgggatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtactcccactttctatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcaccaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgatgtttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcactccaaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtccttacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS09-11

gggttatttgggtcaaaacatgttttatacactatcttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccagggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggtagacagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaaccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaagt
aataaacctgcgcaactaacaactgtgtactgttggattgacctctctctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcactagacttggcactgaatcctccactgaataaccattaca
ctgaccattgctcccattgtgttgcgaattcaatggtctacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacacaccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcacctggtgcaataacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcctcagacccccgattggcacacactatgtaggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggctaccgaaaattattgggttcttacgcaccaccgga

gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtaatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtgccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctacaaactaggggtgtgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtcccttaactccaccaatagcctgcctgacacaagggcggagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcctagtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattccttgcgagaggggcttgcgt
ggctattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaaag
aactggtcaactgagacgcaaactggaattcttcacataatcagagatttgacatggagttcactttcgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgcgtcgggtgtttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtatggtgccgcttactaaatgatttcgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaaagcaagcatgtcagagctcgtgcccacgctcctc
cagagcagctccatactacggaccaggtgttgattataaggatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS09-14

gggttatttgggtcaaaatatgttttatcactatccttggcagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccagagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagtagtaactcacatgttcacaa
aatacagagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggtgagttcaaggagttcactcttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtggttagggaacgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctacgtgaactcactctcgatagatagcatgacgaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcaccactagattttgccactgaatcgtccactgaaataccattaca
ttgaccattgctcctatgtgctgcaattcaatggcttacgcaacattactgtgccacgaactcaaggattaccagtcct
gaactccaggagtaaccagtatctgactgctgacaattaccagtcctcgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgtgtccccgctcagaccccagattggcacacaccatggtgggtgaggtattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcccaagagccgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtaatatgggacattggggttcagtcctcatgtac
tatgggtggtaccctggatcagtaataccacatacagacaaaccaccaatgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgtgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggatcactaaaaatgcattagttcccctgactccaccaataacctgcctgacacaagggcggagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaatccggtgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccacgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattccttgcagaggggcttgcgt
ggcatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttgaaaataacttacaaag
aactggtcaactgagacgcaaactggaattcttcacatactcagagatttgacatggaattcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtgtatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacttggcagacgtcctctaaccgcgtcgggtgtttacacctatggggcacccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgccaatgcgtattcccacttttatgacgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaacagaagggcattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaaaccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagctgtccatatttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS09-15

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatccttgggagggctgggttacacagtacacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgcctagctggatagtagtaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggtgaattcaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacgaaacttctgtccagttgactacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcacaaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgtttcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcaccactagattttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaatttaattggtttacgcaacattactgtaccaagaacccaaggattaccggtcct
gaactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcacc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactccgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaattcactttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaactattgggttcttacgcaccaccggga
gcagagggccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtgccttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtggctacattagca

tgttctatcaaactaggggttgttgtcccattgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgctactgcgagatacaaacacacattagtcaggaggccatgccacaaggaattgatgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaatgcaactgggtcccctgacttccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacgggggtaccaatccattggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcggtcctttgcaagaggggcttgtgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacagagcgcgccagcagattggtttcgggtttggaaaataacttacaag
atacagtcagctgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggaattcacttttgtggtcacctca
aactacaccgatgcaaataacggacatgcattaaaccaagtttatcaaataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggcaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgcgtattcccactttttatgacgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gccttaactgagggcgattcgttgtatggagctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagattagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgtgccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattacaagacgggtcaccctaccagaaaagggaytaaccact
tat

>ZAS09-17

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggtggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccagggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataactaacgccaccaaccct
gcaggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtggtggctggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgtctacgctagtattgccctatgtaaactcactttcgatagacagtatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttgcaacattactgtaccaagaaccaaggattaccagtoct
gaactcaccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgagatcctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcaacatgatggaattggcgaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgggtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccggg
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcaatcatcatgcac
tatggtagtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaaggggttgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactacgagatacaaacacacattagtcaggaggccatgccacaagggattggcgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaacgcattgggtcccccgacttccaccaatagcctgcccagacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattaacagccgtggagacaggggtaccaaccggttgggtgccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattcctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcgccgacaaggcgcgccagcagattggtttcgggtttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgaggtttgacatggagtttacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaattgcatttcccatttttatgatggatttgcaaaagtaccactggcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgccacactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatatcaggggtcgtgtgccacgacctc
cagagcagctccatactttggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS09-16

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggtggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaggggctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtagagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtggtggagtgctggtaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgtctacgctgggtattgccctatgtgaattcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaactcaccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgagatcctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttggggtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggg
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggatataattagca
tgttctatcaaacgaggggttgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcaggaggccatgccacaaggaattggtgatgtgattga

gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgctg
agctattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataccaccggagcaccatccc
tggaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagctccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-22

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcattgacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtatttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaaaggaggtgagttcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtctatccacatcaaat
aataaactgcgactaacaactgtgctacgtggtactgcacttagactttgacctgaatcttccactgagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgacctgaatcttccactgagatagatgacaaagc
ctgacctcgtctccatgtgctgtgaattcaatgggttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagctct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagctcccgtgtgcatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgatacccttaacttaaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaattcaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtgggtacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttctgtgctcagcttgaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgattcccttaacttccaccaacagcctacctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgctg
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacgctgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataccaccggagcaccatccc
tggaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgacgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagctccataacttcggaccaggtgttagattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-21

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccggcgaaaaggaggtgaattcaaagggaatttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
tataaactgcgactaacaactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcogatagatagatgactaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgacctgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgtctccatgtgctgtgaattcaatgggttacgcaacatcacctgccaagaactcaaggattaccagctct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagctcccgtgtgcatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccactggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgagatagggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtgggtacattagta
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttctgtgctcagcttgaac
gacttcagtgtagcttctgctgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcgccaaaaatgcattgggtccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagctgagcg
gtccagcccactccaaggaggtacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacacc

gtacaaacgcgcatgtcatccagagacggacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtagtgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgcgtcggtgttttacacctatggggcgtcccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttacgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctctaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggactaacgact
tac

>KTS09-17

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctggatagtagcactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctcctctgcccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgtgaattcaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagatctgaccgcagacaattaccagtcctcctggtgcatgatacccttaacttgaca
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcagcgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacaccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtcagcaataaccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttggtgacgttgcac
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagtcagagggccatgccacaaggaattgggtgatagattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcgtggtgcttccggacact
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgagagaggggcttgggt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttggtggtcacctca
aactaactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgcgtcggtgttttacacctatggggcgtcccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagggcgctgctcactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgactacaaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-28

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtatttgcagttccagaaatgtggttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctgcccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccatcgctcccattgctgtgaattcaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagatctgaccgcagacaattaccagtcctcctggtgcatgatacccttaacttgaca
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcacgcgaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggtttcgtgacgttgcac
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacatattagtcagagggccatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgattcccttaacttccaccaatagcctgctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcgtagtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgagagaggggcttgggt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag

acactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacaccgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcccatacttcggaccaggtgttagattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-16

gggttgtttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggtagacacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacgggacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcattgtcccccgctcagatcccagattggcacacactatggtgggtgagatattaacttattacacacactgggcag
ggtccttgaatttactttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaactattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctgttccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgagagatacaacgcacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggctgttgagggatcactaaaaatgcattgggttcccttaactccaccaatggcctgctgacacaaagtcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcctcgggacact
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcgcttcttgcgagaggggcttgggt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
acactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttgcctaataatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggcttacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcccatacttcggaccaggtgttagattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-26

gggttatttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttcaacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaattgtgctacactagtactgccttatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcaatcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccatcttgtgtct
ctcattgtcccccgctcagacccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttactttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgctgggtctcttacgcaccaccggga
gcagaggctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctgttccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttctgctgagagatacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattgggtgacatgattga
aggagccgtcgaagggatcactaaaaatgcattgggttccctgacctccaccgatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatcggttgggtgcctcgggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattcttgcgagaggggcttgtgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcagtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc

tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccactttctatgacgggttgcaaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgcccgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>BNS09-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgacagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgacaccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgcccagttggtattgccctatgtgaactctctcctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgttgcgaattcaatggtctacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacacgcccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcctgtgcaatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgcccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagacccccgattggcgcaacatagtttaggtgagatattaattattatacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttggctcaatgatggctacgggaaaattattggtttctacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacagtgatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
catgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctgttgcacacccagaaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtcocaggttgagtcatttttgcgagaggggcttgcgt
ggctattattgaggtggataatgatgcaccaacaaagcgcgcccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaagg
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcagagatttgacatggagttcactttcgtagtcacctca
aactatactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatacagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgatgggttgcaaaggtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatgggtccgcttcaactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcgactcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgcccgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaggatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS09-07

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtaccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcctgtgcaatacctgaaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagacccccgattggcgcaacatagtttaggtgagatattaattattatacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttctacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaacaatcaatgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctgttgcacacccagaaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggctgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacact
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtagataacgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcagagatttgatagggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatacagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacatcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgatgggttgcaaaggtaccactagcgggtcag

gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggcttaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS09-08

gggttattttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagagctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtctggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagagaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaatgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtgttaccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctcctctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcaccgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaactcaccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccaatccccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
caccattgacataccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacatactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccgaaagtatttggtttcttacgcaccacctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagaacatgcttgggacacatgtgataggacattgggttgcagcttctcatgcac
tatggtgttacccttggatcagtaataccacatacagacaacaccattaacgatagtttcacagaggggtgctacattgca
tgttctatcaaacctagggttgttgccttccacaccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgaat
gacttcagtgtacgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcccagacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttccggacact
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtccacgggtttagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacaccgacgcaataacggacacgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttggcaaaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactgaatgattttgggtcactggcctgacgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctcctaagatcagagtgtatataagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>JIS09-10

gggttattttgggtcaaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaagggggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgcaaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtaaactcactttcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctcctctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaactcaccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcgcacactatgttgggtgaggtactaaattattacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccgaaagtatttggtttcttacgcaccacctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagaacatgcttgggacacatgtgataggacattgggttgcagcttctcatgcac
tatggttagtaccttggatcagcaataccacatacagacaacaccatcaacgatagtttcacagaggggtgctacatcagta
tgttctatcaaacctagggttgttgccttccattgtccacaccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtggatgattga
gggggcccgttgaagggaatcactaaaaatgcattgattcccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagccaccaaccgctgggtgcttccggacaca
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtttagtcgcttcttggcaagaggggcttgcgt
ggccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaatttttcaattattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggtaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcagtgcttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactctcacttttaccgatgggttggcaaaaataaccactagcgggacaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc

cacgagcagtccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-17

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaggagctttaggggtgtttgcagtccagaaatgtgttagctggcgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggaggtttacccttgataactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgttaactcactctcgatagacagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtctt
gaacactccaggagcaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggccactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatagggacattgggttgagtcctcatgtac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagta
tgttctatcaaacatagggttgttgcctcgttgcacacactagcaagagccatgccacaaggaattggtgacatgtgaa
ggggccgttgaaggataactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttgcgagaggggcttgcgt
agcattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaatggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactaaatgatgttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS09-13

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagtccgaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaagggggtgaattcaaaggaggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtagtagggaatgcgtttgttttccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgttagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagtatgacaaagc
acaataactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgttccaagaacccaaggattaccagtctt
gaacactccaggagtgaccagtaactgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactccgacacgccgatcttgtgtct
ctcgtgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaattcacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcggaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgagtcctcatgcac
tatggttgtaccttggattagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacattagta
tgttctatcaaacatagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgcggttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacatcagtcgaagagccatgccacaaggaatcggtgacataatoga
ggggccgttgaaggatcactaaaaatgcaactggttccctgacctccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgctcatgtaatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcgccgacaaagcgcgccagcagattgtttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactggcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaacgatgttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtttgggtgccacgctctc
cacgagcagtccataacttcggaccaggtgttgattacaagacgggctcaccctctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS09-12

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttggggagggtggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagcttttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggaatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagataattaccagtccccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcacc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgtttaggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgcaatcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcactggttcccccttaactccaccaatagcctgcctgacacaaagcgcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcctggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcatttttgcgagaggggcttgcgt
agccatcatcgaggtggataatgatgcaccgacagagcgcaccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gccttaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgatgttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KDS09-06

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttggggagggtggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagcttttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagcttccaccttgataccaacgcctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtggagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccgttgcctccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgactgcggacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcccaagagtcgcaaagaagcaatgctcgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcctcatgtac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
aggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcactggttccccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagcgcg
gccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcctggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcatttttgcgagaggggcttgcgt
ggcattattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacgggatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttctctaaatgatgttgggtcactggctgttcgcgtggatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>ZAS09-11

gggttatttgggtcaaaatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtggttgagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatggtcaca
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttttgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctgggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagattttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgtaacattactgtgccaagaacccaagggttaccagttct
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtccccatgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacgtgatggaattggctgaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacattgggttgacgtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagggccatgccacaaggagttggtgatagattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaactccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatcctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtgataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttccggtttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacggaattcttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctccaaccgctcgggtgttttacactatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagacgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KTS09-15

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtggttgagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatggtcaca
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctgggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaactaccagtccccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggagttggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttatgaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacattgggttgacgtcctcatgcac
tatggtagtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaagggaattggtgatagattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaactccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatcctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttccggtttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacggaattcttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctccaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KTS09-12

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtggttgagttccagaaatgtgcttagctgggtgatagcacaactcacatggtcaca

agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaatgcaaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacgaagc
acaacaattgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgctactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcctatgtgctgcgaattcaatggtctacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatgtgacggcagacaattaccagtcctcgtgtgagatgacacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcagaaatagacacatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgataggtcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattatacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttacagtcttcatgcac
catggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacattagta
tgttctatcaaacctagagttgttgttccattgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaac
gacttcagtgtgcttactgagagatacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggagttggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcaactggttcccttgatctccgctaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtagagactggagctaccaaccgctggtgcttcggacaca
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgagtcggagtcacagcttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgaccagtagattgttttcgggttggaaaaaacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaacctggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataccaccgggacacctatccc
gggtaagtggatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcacaaataaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctcaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccgggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS09-07

gggttatttggccaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtctggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagagaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattacctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggtcaccactagactttgccactgaatcttccaccgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcaccgctgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgagatgacacctgaatttgatgtcactc
caccattgacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacatactatggttaggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcattcttcatgcac
tatggtggtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgttccggttatccacacctagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gacttcagtgtacgcttactgagagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcaattggttccctgactccaccaatagcctgcccagacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttcggacacc
gttcaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgacagagtcacagctcagagcttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgaccagatgttttcgggtatggaaaaaacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacaccgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataccaccgggacacctatccc
tggtaaatggatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgctcgggtgttttacacctacggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaatcgtaatcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaataaccactagcgggtcaa
acctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgtacgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctcaagatcagagtgtatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggcagtcaccatacttcggaccgggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>KTS09-14

gggttatttgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagatcccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccactggaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttggttgcctcgttgcacgcccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcatggttcccttaactccaccaatggcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttccggacact
gtgcaaacgcccactgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcgttcttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacatacttcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattaaaccaaataatcagataatgtacataaccaccggagccctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacatccttaaccgctggttcttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaaccgctactcccacttttatgatgggttgcacaaagtagccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactaaatgatggttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagtagtcccatacttccgaccaggtggtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tat

>JIS09-09

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtggttgcagttccagaaatgtggttggctgggtgatagcactactcacatggtcacia
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccgcatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactggactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattaccgtgccaagaaccaaggattaccctgtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccaatcccgtgtgcgatacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagttgagttgagcgataggtcacaatgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacacaatggtgggtgagataactaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaggaaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtgcttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagttttacggaaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaaactagggttggttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtggtgcttactgagagacacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaacaaatgcatggttcccttgactccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttccggacacc
gtgcaaacacgcccactgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggtgcttgcgt
ggccatcatcgaagtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgaggcgcaaaactggagttctttacgtattcagatgtgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaacaaagtattatcagataatgtatataaccaccggagccctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacatccttaaccgctcagttttttacacataatggtgcgccccagcgcgaa
tatcgggtgcccactacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggttgcacaaagtagccactagcaggta
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcttcaactgaacgatggttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgtccacgacctc
cacgagcagtagtcccatacttccgaccaggtggtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tat

>KNS09-18

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtggttgcagttccagaaatgtggttggctgggtgatagcacaactcacatggtcacia
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccatcaca

ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgactgcgacaattaccagtcctcggtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccctgcttcagatcccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgctcgggacacatgtgatatgggacattgggtgacgtcctcatgtac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagta
tgttctatcaaaactagggttgtgctcccggtgtccacaccagaaagatggacatccttaggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgtattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttcagacacc
gtgcaaacgcccattgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcaccggttgagtcattctttgcaagaggggctgctg
ggcattattgaggtgataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaatcaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaagtgaatgactacacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtagcctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggctgctcactgaatgattttggatcactgggtgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctgtggtcccacgacctc
cacgagcagtagccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaaggattgacgact
tat

>KBS09-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatctcgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgacaccaacgccactaacct
gcacggaacttttgcccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggttagggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaacggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgatacctgagtttgatgtcacc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggcacactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccctgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattaattactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggtgacgtcatatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgactccaccaatagcctgctgacacaaagtcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggtgggtgcttcagacacc
gtgcaaacgcccattgtcatccagagacgaacgcggtcagagtcaccggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattttcacaatattcgagatttgatagggagttcacttttgggtcacctca
aactacaccgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtagcctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccattagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggctgctcactgaatgattttggatcactgggtgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctgtggtcccacgacctc
cacgagcagtagccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>KDS09-02

gggttatttgggtcaaaatgtttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagcttttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaaccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttactcttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggttagggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggttttgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcgccactagattttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctaaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgatacagaaatttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagctgagcgatatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctggggttgggtgcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcaagaggccatgccgcaaggaattggcgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaactccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggaaatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttggcaaaaataccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactaatgattttgggtcactggcagttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacggcctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggcctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS09-04

gggttatttgggtcaaaatattgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagcttttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggatttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagattttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgactattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgtaacattactgtgccaagaaccaagggttaccagttct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgagatcctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggctgaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacatgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctggggttgggtgcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcaagaggccatgccacaaggagttgggtgatagattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaactccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacact
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttgcgaggggggcttgcgt
agccattatcgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactgaatgattttgggtcactggcgtgtcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacggcctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagacgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-19

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggggcttttaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggatttcacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgtccagttgactacctcttgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccgctagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagttct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgaggacaattaccagttcccgtgtgagatcctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgcccgatcttgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgctcgggacacatgtgatatgggacattgggttcagtcctcatgtac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttgacttccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcgagaggggctgctg
ggcattattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcaagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacgggatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcgaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcactccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttgacgact
tat

>KNS09-20

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcaccaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcaggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgtactaacaactgtgccacgctggtattgccctatgtaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaataaccattaca
ctgactattgctccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagttcccgtgtgagatcctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaatttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcacaatgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaagctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctagtgccttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcgaaagtaccactagcgggcccag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcactccaatcagagataacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>JIS09-08

gggttatttgggtcaaaatagttctatcactatcttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttcacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcaggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgtacactagtgtgctgcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatggccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaataaccattacg
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgagcgcgatcctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggatagatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattgctgggttcttacgcaccaccgga

gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttggcacacacgtgatatgggacatcggggttcagtccttcatgcac
tatgggttgtaaccttggatcagtaataccacgtacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaactaggggttgggtcccggttgcacacaccagaaagatggacatcctagggttttgggtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttggctgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattgggtgatgatgattga
aggagccgtcgaagggatcactaaaaatgcattgggtcccttgacctccaccgatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcaattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattccttggcaagaggggcttgggt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggaattccttacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtagtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tgcaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttctatgatggatttgcaaggtaccactagcgggtcaa
gcaccaactgaagggcattcattgtacggtgctgctcactgaatgatatttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcactccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctgggtgccacgacctc
cagagcgggtcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-14

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtggtcgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtccaccctcgataccaacgcaaccaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctgggtgggaatgcatttgggttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctgggtattgccctatgtaaactcactttcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacataactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagataattaccagtcctcgtgctgatacctgaatttggatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgggtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcgcacactatggtgggtgagatactaaattattacacacactgggcag
ggctcttgaatattacctttctcttcttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaaaagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtccttcatgcac
tatggtagtgcttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacatcagta
tgttctatcaaaccaggggttgggttccattgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgggtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattgggtggatgatgattga
ggggccggttgaaggaatcactaaaaatgcattgggtcccttgactccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacaca
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggtgagtcattccttggcaagaggggcttggct
ggccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggaatttttcacgtattcagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggtaagtggaaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcagtggtctacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactctcacttttacgatgggttggcaaaaataccactagcgggtcaa
gtctcaactgaagggcattcgttgtatggcgctgctcactgaatgatatttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcactccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctgggtgccacgacctc
cagagcagtcctcacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-16

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtggttgcagttccagaaatgtggttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaaccggcgaaaagagggaggtgaattcaaagggagtccacccttgataccaacgccaccagccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgggttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgactaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcaccgtgccaagaactcaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcaatccccgtgctgatacctgaatttggatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgggtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatactaaattattacacacactgggcag
ggctcttgaatattacctttctcttcttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtccttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccatatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca

tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtggtgcgcttactacgagatacaactcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaaggatcaccaaaaatgcattgggtcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacacc
gtacaaacgcgccatgcatccagagacggacgcgatcagagtccacggttgagtcattcctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccactttttacgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctcctaaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcactccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>KTS09-13

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggtggctacacagtgacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagcttttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagtttaccctcgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcctcggagtgagtgctggttaggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gagcactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcgtctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccctgaaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcctcatgcac
tatgggtggtgccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatgatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcgttgggtcccttaacttccaccratagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattcctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggtttgaaaataacttacaag
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatgctaatacgtactcccactttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctcctaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS09-09

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactaccttgggagggtggctacacagtgacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgcccagttgattacctccttgggagtgagtgctggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaactcaccaggaagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcaatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatggtaccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagctgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccgga
gcagaagcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacacagtgatagggatattgggttgcaatcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgacagttttacagaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggatccttaggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagcgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgatcga

ggggaccggtgaaggatcactaaaaacgcattaattccccctgacttccaccaatggcctgcccacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggccaccaatccggttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaag
atactgtccaactgagacgaaactagaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacccggagcaccaatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaatacattccccatTTTTATGATGGGTTGCAAAAGTACCCTAGCAGGTCAA
gcctcaactgaaggcgattcgttatacggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtgatcatgaaacccaaaacatgtcagagctcgggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatactttggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>NIS09-07

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcggtccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaactgcgactaacaactgtgctacgctagtattgcctatgtaaacactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggactcgcattctccccctggcgcactagactttgccaactgaatctccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcaacatgatggaattggcgaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtataggctcagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctttttgctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccogga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtcatatgggacattgggttgaatcttcatgcac
tatgggtggtaccttgatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcaaaacaggggtgttgcctccttccacacccagaaagatggatccttaggttttgtgtcagcttgta
gacttcagcgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggaaatcactaagaacgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgcccacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcactgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcgcctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcgccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaatacattccccatTTTTATGATGGGTTGCAAAAGTACCCTAGCAGGTCAA
gcctcaactgaaggcgattcgttatacggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaaacccaaaacatgtcagagctcgggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>KDS09-05

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggggtgctggcaggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaactgcgactaacaactgtgctacgctagtattaccctatgtaaacactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggactcgcattctccccctggcgcactagactttgccaactgaatctccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcaacattactgtaccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcaacatgatggaattggcgaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcagttgagcgcacatggctcactccgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctttttgctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccogga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgaatcttcatgcac
tatggtagtaccttgatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttttatcagacaaggggtgttgcctccttccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactacgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggaattactaaaaacgcattgattccccctgacttccaccaatagcctgcccacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggtgccttcggacacc

gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatattggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgcggtgttctacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaattgcataatcccatTTTTATGATGGATTTGAAAAGTACCCTAGCAGGTCAA
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgccacgacctc
cacgagcagtgccatactttggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>ZAS09-10

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctcccccttggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccccatgtgctgcgaattcaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagatctgaccgcagacaattaccaatccccgtgtgcatgatacccttaacttgaca
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaatattacacacattgggcag
ggtccttgaaatttacctttctttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttatgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatattggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagcgtgcgcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcgtggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgogt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcgcctatccc
tggtaagtggaaatgactatacgtgggaattgctaattgcgtactcccactTTTTATGATGGATTTGAAAAGTACCCTAGCAGGTCAA
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactaaatgactttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtgccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattgacgact
tat

>NIS09-06

gggttatttgggtcaaaatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccgctcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccccatgtgctgtgaattcaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgagcgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagatcccagattggcacacacctatgttgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatattggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcgttgcacaccccaggaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccccttaacttccaccaatggcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcgtggtgccttcagacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcgctctttgcgagaggggcttgogt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaaag

acactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatgtgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgcgtggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgtgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>NIS09-08

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctatacgggtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
ggtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggggtgctggcagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcogatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccatcaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtaccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagttcccgtgtgcatgacacctgaattgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgtaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgagttgagcagcagatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccctagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcattctcatgcac
tatggtagtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggttatattagca
tgttctatcagactagggctggttgccttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtggtgcttactacgagatacaaacacacatcagtcgaagggccatgccacaaggaatcggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaacgcattgggtcccctaagttccaccaatagcctgcccgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggagttttcacaatattcgagatgtgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgcgtggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtggggattgctaattgcattctccatcttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaaatgaaggcgattcgttatacgggtgctgctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaacga
ccacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatactttggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>NIS09-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggcagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcogatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccagggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagttcccgtgtgcatgacacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtataggtcagttgagcagacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccctagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcattctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggttatattagca
tgttctatcagacaagggttgttgccttgcacacaccagaaagatggatccttaggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagcgtgcttactgcgagatacaaacacacattagtcaagggccatgccacaaggaatgggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatyaactaagaatgcattgggtcccctgacttccaccaatagcctgcccgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcacaattgttttcgggttggaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactagaattcttcacatattcgagatgtgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcacctatccc

tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcgcccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaattgcataatccccatTTTTatgatgggtttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgtttatacgggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>SOS09-03

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttcctgaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttccacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccc
acacggaacttttgccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttgtaggaaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctacgcaccaacaactgtgctactctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacgaagc
acaacaattgggggatcgtattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcctatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaactcaaggattaccagttct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcggacaattaccagttcctgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagacctagattggcacacaccatggttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaagtgttgggttcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggctgcagcttcatgcac
tatggtgttaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtggcatgattga
ggggctgttgaaggattactaaagatgcattggctccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagcccagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcgttgacagcctggaaacaggggctaccaatcogttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccaggttgagtcattctttgcaagaggggctgctg
ggccatcattgaggtggataatgacgcaccaacaaagcgcgccagcaggtgttttgcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacataatcogagatttgacatggagtttactttttagtccactca
aactacactgatgcaataacggacacgcactgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctatggggcgcgcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattccccatTTTTatgatgggtttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcttccactgaatgactttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcataacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcacccggttaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-15

gggttattttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggcagggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttccacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaagggggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccagccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagtggtaggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtactgcctatgtgaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcaccactagactttgccactgagtcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaaccaaggattaccagttct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgcgcaatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttcaggttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtcccccgcttcagaccccaggttggcacacacatggttgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaattgctgggttcttacgcaccaccggga
gcagagggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacatcgggttgcagcttcatgcac
tatggttgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctgttgcacacaccagaaagatggatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttctgctgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgatgattga
aggagcctggaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccgatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagcctggagacaggggctaccaatcogttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttgcagtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattctttacataatcogagatttgacatggagttcactttttagtccactca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccatcgggtgttttacacttatggggcgcgcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactccccatTTTTatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggcaa

gcatcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactaaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS09-06

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgcaatgcaacgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaatthaaaggagtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgcccagttgattaccttttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgcaacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccacggagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaatttaattggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaagggttaccagtoct
gaacactccaggaagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagctcctggtgctgacatcctgagtttgatgtcacc
cacctatagacataccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
gatccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagaacatgcttgggacacatgctgatatgggacattgggttgcagcttctcatgac
catggtggtaccttggatcagtaataaccacgtacagacaacacatcaacgatagtttcacagaaggtggtacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcggttccacacccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgcaat
gacttcagtgctgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggtatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggttgagtcattcttggcaagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcaggttgttttcagtttgaaaataacttacaag
atactgttcagctgagacgcaaacctggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacaccgatgcaataatggacacgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctctgtgttttacacctatggggcgccccagcaagga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcataatcccatttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtttgggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgacc
tat

>BOS09-05

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtctggctggatgacagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggtgaatthaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccctctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaataaccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagctcccgtgtgctgacatcctgaatttgatgtcactc
caccattgacataccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagggctcagattgtgctgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagaacatgcttgggacacatgctgatatgggacattgggttgcagcttctcatgac
tatggtggtaccttggatcagtaataaccacgtacagacaacacattaacgatagtttcacagaggggtggtacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcggttccacacccagaaagatggacattctgggttgggtgctcagcttgcaat
gacttcagtgctactgcgagatacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggtacacaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgocccatgtcatccaaagacggacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccaacaaagcgcgcccagcagattgttttcggtatggaaaataacttacaag
acaccgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacgtattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcccctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctacggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaattgcgtactcccactttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgccgcttccactgaatgattttgggtcactggctgtacgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctctaagatcagagtgtatatagaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc

cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>ZAS09-08

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagtaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgggggtgctggcaggggaatgcatttgtttatccacaccaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttgcaacattactgtaccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggaagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacctatagacataccaggggaggtgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgggtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccggga
gcagaagccccaaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgaatcttcatgcac
tatggtagtaccttggatcagtaataccacatacagacagaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaagggttgttgcctgttccacaccagaaagatggacatcctgggttctgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcttactacgagatacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaacgcattggttccccctgacttccccaatagcctgcccacacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccatcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtaccctatgtggggattgctaattgcataattccatttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgcccacgacctc
cacgagcagttccatactttggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>NIS09-04

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgggggtgctggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgatagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttgcaacattactgtaccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaaaaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttatccccgcttcagaccccagattagcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgggtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccggga
gcagaagccccaaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgaatcttcatgcac
tatggtagtgcttggatcagtaataccacatacagacaaaaccattaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaagggttgttgcctgttccacacaccagaaagatggacatcctgggttctgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcttactacgagacacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaacgcattggttccccctgacttccccaatagcctgcccacacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaaccggttgggtgccttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaaagcgtgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctatgtggggattgctaattgcataattccatttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcagctgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgcccacgacctc
cacgagcagttccatactatggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>ZAS09-06

gggttattttggcctaaaacatgtttttatcattatcttgggagggctggctacacagtacacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaagggtgctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgcctagctggatagtagacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacgaaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgagtgctggttgggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcacaaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcgctttcaatagatagcatgacaaagc
acaataactgggggatcgccatcctccctctggcaccactagactttgccacagaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaatttaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccggtoct
gaacactccaggaggtaaccagtagtaccgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcacc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaaaaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacaactatgttgggtgagatattaaattactatacacactgggcag
gatccttgaaattcacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
catgggtggtgccttgatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagttttacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcct
gacttcagtgtgctcactgcgagatatacacacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaaatgactggttccccctgacttccaccagtaccctaccctgacacaaagcgagcg
gtccagcccactccaaggagatcctgcactgcagcgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcg
ggccattattgaggtgacaatgatgcaccgacaaagcgccagcaggttgttttcggtttgaaaataacttataaag
aactgtccagctgagacgcaaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggaattcacttttgggtcacctca
aactacaccgatgcaaaataacggacatgcattaaaccaagtttatcaaaataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtgggatgactatacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacatctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctatgtgggaattgctaactgcgtattccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgagggcgattcgttgtatggtgctgcctcactgaatgactttggatcactggctgttcgctgggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacccc
cacgagcagttccgtacttccggaccaggtgttgattataaagacgggtcaccctaccagaaaagggttaaccact
tat

>SOS09-01

gggttattttgggtcaaaacatgtttttatcactaccttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgtaatgcttcaa
gtttcatcaagggtgctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagtagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataactaacgccactaacct
gcacggaacttttggccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtagtggcctatgtaaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctaaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggcttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggactaccagttct
gaacactccaggaggtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgact
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggcgcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacaactatgttgggtgagatattgaattattatacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggtctcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgctcgggacacacgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcct
gacttttagtgtgctcactgcgagatagcagacacatttagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtattaccaaaaatgacttgggtccccctgacttccaccaatagctcctgacacaaagcgagcg
gtccagcccactccaaggagatcctgcattgacagcgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcg
gtgacagcgcgccacgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcg
ggccatcattgaggtgacaatgatgcaccgacaaagcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacaccgatgcaaaataacggacatgcactgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagctcctatccc
tggtaaatggaatgattatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcgagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaacgcgtattccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcattgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatatagaagccaaagcatgtcaggggtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccataacttccggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaaccact
tat

>ZAS09-05

ggattat t t t t t g g t c a a a a c a t g t t t t a t c a c t a t c t t g g g a g g g c t g g c t a c a c a g t g c a t g t a c a g t g c a a t g c t t c a a a
g t t t c a t c a a g g a g c t c t a g g g g t g t t t g c a g t t c c a g a a a t g t g t t a g c t g g c g a t a g t a c a a c t c a c a t g t t c a c a a
a g t a c g a g a a t g c g a a t c c a g g c g a a a a a g g a g g t g a a t t c a a a g g g a g t t t c a c c c t t g a t a c c a a c g c c a c t a a c c c t
t c a c g g a a c t t c t g c c a g t t g a t t a c c t c t c g g g a g t g g g g t a c t g g t a g g a a t g c a t t t g t t a t c c a c a t c a a a t
a a t a a c c t g c g c a c t a a c a a c t g t g c t a c g t a g t a t t g c c c t a t g t a a a c t c a c t c t c a a t a g a t a g c a t g a c a a a g c
a c a a a a c t g g g g g a t t g c t a t c c t c c c c c t g g c g c a t t a g a c t t t g c c a c t g a a t c t t c c a c c g a g a t a c c c a t t a c a
t t g a c c a t t g c t c c c a t g t g c t g c g a g t t c a a t g g t t t a c g c a a c a t c a c t g t g c c a a g a a c c c a a g g a t t a c c a g t c o t
g a a c a c t c c a g g g a g t a a c c a g t a c c t g a c c g c a g a c a a t t a c c a g t c c c c g t g t g c g a t a c c c g a g t t t g a t g t c a c t c
c a c c c a t a g a c a t a c c a g g g g a g g t g c g c a a c a t g a t g g a a t t g g c g g a a a t a g a c a c c a t g a t a c c c t c a a c t g a c a
a g t c a a c g c a a g a a c a c a a t g g a c a t g t a t a g a g t c g a g t t g a g c g a c a t g g c t c a c t c t g a c a c a c c g a t c t t g t g t c t
t t c g t t g t c c c c c g c t t c a g a t c c c a g a t t g g c a c a c c a t g t t a g g t g a g a t a t t a a a t t a c t a c a c a c a c t g g g c a g
g g t c c c t g a a a t t c a c c t t t c t t t t g t g g c t c a a t g a t g g c c a c c g g a a a g t t a t t g g t t t c t a c g c a c c g c c o g g a
g c a g a g g c c c c c a a g a g t c g c a a a g a a g c a a t g c t t g g g a c a c a t g t g a t a t g g g a t a t t g g a t t g c a g t c t t c a t g c a c
t a t g g t g g t a c c t t g g a t c a g t a a t a c c a c a t a c a g g c a a a c c a t c a a c g a t a g t t t c a c a g a a g g t g g c t a c a t a a g c a
t g t t c t a c c a a a c t a g g g t t g t t g t c c c a t t g t c c a c a c c c a g a a a g a t g g a c a t c t t g g g t t t g t g t c a g c t t g c a a t
g a c t t c a g t g t g c g c c t a t t g c g g g a t a c a a c a c a c a t c a g t c a a g a g g c t a t g c c a c a a g g a a t t g g t g a c a t g a t t g a
g g g g g c c g t t g a a g g a t c a c a a a a a t g c a t t g g t t c c c t c g a c t t c c a c c a a t a g c c t g c c t g a c a c a a a c c g a g c g
g t c c a g c c c a c t c t a a g g a g a t a c c t g c a c t a a c a g c t g t g g a g a c a g g g g t a c c a a t c c g t t g g t g c c t t c g g a c a c t
g t g c a a a c g c g c c a t g t t a t c c a g a a c g a a c g c g a t c a g a g t c c a c g g t t g a g t c a t t c t t t g c a a g a g g g g c t t g c g t
g g c a t t a t t g a g g t g g a a t g a t g c a c c g a c a a a g c g c c a g c a g g t g t t t t c g g t t t g g a a a t a a c t t a t a a a g
a c a c t g t c c a g c t g a g a c g a a a c t g g a a t t c t t c a c a t a t t c g a g a t t t g a c a t g g a a t t c a c t t t t g t g g t c a c c t c a
a a c t a c c c g a t g c a a a t a a c g g a c a t g c a t t a a a c c a a g t t t a t c a a a t a a t g t a c a t a c c a c c c g g a g c a c c t a t c c c
t g g c a a g t g g a a t g a c t a t a c g t g g c a g a c g t c c t c a a c c c g t c g g t g t t t a c a t c t a t g g g g c g c c c c a g c a a g a a
t a t c a g t g c c c a t g t g g g a a t t g c t a a t g c g t a t t c c a c t t t t a t g a t g g g t t t g c a a a a g t a c c a c t a g c g g g t c a a
g c c t c a a c t g a g g g c g a t t c g t t g t a t g g t g c t g c c t c a c t g a a t g a c t t t g g a t c a c t g g c t g t t c g c g t g g t a a t g a
t c a c a c c c c a c g c g g c t c a c c t c c a a g a t t a g a g t g t a c a t g a a g c c a a a g c a t g t c a g a g t c t g g t g c c a c g a c c c
c a c g a g c a g t c c c g t a c t t c g g a c c a g g t g t t g a t t a c a a a g a c g g g c t c a c c c c a c t a c c a g a a a g g g a t t a a c c a c t
t a t

>ZAS09-04

g g g t t a t t t g g c c a a a a c a t g t t t t a t c a t t a t c t t g g g a g g g c t g g c t a c a c a g t a c a c g t a c a g t g c a a t g c t t c a a a
g t t t c a t c a a g g t g c t c t a g g g g t g t t t g c a g t t c c a g a a a t g t g c c t a g c t g g t g a t a g t a c a a c t c a c a t g t t c a c a a
a g t a c g a g a a t g c g a a t c c a g g c g a a a a a g g a g g t g a a t t c a a a g g g a g t t t c a c c c t t g a t a c c a a c g c c a c c a c c c t
g c a c g a a a c t t c t g t c c a g t t g a c t a t c t c t c g g g a g t g g a g t g c t g g t t g g g a a t g c a t t t g t t a t c c a c a t c a a a t
a a t a a c c t g c g c a c a a a c a a c t g t g c t a c g c t a g t a t t g c c c t a t g t g a a c t c g t t t c a a t a g a t a g c a t g a c a a a g c
a c a a t a a c t g g g g g a t c g c c a t c c t c c c c c t g g c a c c a t a g a c t t t g c c a c t g a a t c t t c c a c t g a a a t a c c c a t t a c a
c t g a c c a t t g c t c c c a t g t g c t g c g a a t t a a t g g t t t a c g c a a c a t t a c t g t g c c a a g a a c c c a a g g a t t a c c g g t c o t
g a a c a c t c c a g g g a g t a a c c a g t a t c t g a c c g c a g a c a a t t a c c a g t c c c c g t g t g c g a t a c c t g a g t t t g a t g t c a c c c
c a c c c a t a g a c a t a c c a g g g g a g g t g c g c a a c a t g a t g g a a t t g g c g g a a a t a g a c a c c a t g a t a c c c t c a a c t t g a c a
a g t c a a c g c a a a a t a c a a t g g a c a t g t a t a g a g t c g a g t t g a g c g a c a t g g c t c a c t c t g a c a c g c c g a t c t t g t g t c t
c t c g t t g t c c c c c g c t t c a g a c c c c a g a t t g g c a c a c a c t a t g t t g g g t g a g a t a t t a a a t t a c t a t a c a c a c t g g g c a g
g a t c c t t g a a a t t c a c c t t t c t t t t t g c g g c t c a a t g a t g g c c a c c g g a a a t t a t t g g t t t c t a c g c a c c a c c o g g a
g c a g a g g c c c c c a a g a g t c g c a a a g a a g c a a t g c t t g g g a c a c a t g t g a t a t g g g a c a t t g g g t t g c a g t c t t c a t g c a c
c a t g g t g g t g c c t t g g a t c a g t a a t a c c a c t t a c a g a c a a a c c a t c a a c g a t a g t t t t a c a g a a g g t g g c t a c a t t a g c a
t g t t c t a t c a a a c t a g g g t t g t t g t c c c g t t g t c c a c a c c c a g a a a g a t g g a c a t c c t g g g t t t g t g t c a g c t t g c a a t
g a c t t c a g c g t g c g c c t a c t g c g a g a t a c a a c a c a c a t t a g t c a a g a g g c c a t g c c a c a a g g a a t t g g t g a c a t g a t t g a
g g g g g c c g t t g a a g g a t t g c t a a a a a c g c a c t g g t t c c c c t g a c t t c c a c c a g t a g c c t a c c t g a c a c a a a g c c g a g c g
g t c c a g c c c a t t c c a a g g a g a t a c c t g c a c t g a c a g c c g t g g a g a c g g g g t a c c a a t c c a c t g g t g c c t t c g g a c a c t
g t g c a a a c g c g c c a t g t c a t c c a g a g a c g a a c g c g a t c a g a g t c c a c g g t t g a g t c a t t c t t t g c a a g a g g g g c t t g c g t
g g c a t t a t t g a g g t g g a a t g a t g c a c c g a c a a a g c g c c a g c a g g t g t t t t c g g t t t g g a a a t a a c t t a t a a a g
a c a c t g t c c a g c t g a g a c g a a a c t g g a a t t c t t c a c a t a t t c g a g a t t t g a c a t g g a a t t c a c t t t t g t g g t c a c c t c a
a a c t a c c c g a t g c a a a t a a c g g a c a t g c a t t a a a c c a a g t t t a t c a a a t a a t g t a c a t a c c a c c c g g a g c a c c t a t c c c
t g g c a a g t g g a a t g a c t a t a c g t g g c a g a c g t c c t c a a c c c g t c g g t g t t t a c a t c t a t g g g g c g c c c c a g c a a g a a
t a t c a g t g c c c a t g t g g g a a t t g c t a a t g c g t a t t c c c a c t t t t a t g a t g g g t t t g c a a a a g t a c c a c t a g c g g g t c a a
g c c t c a a c t g a g g g c g a t t c g t t g t a t g g t g c t g c c t c a c t g a a t g a c t t t g g a t c a c t g g c t g t t c g c g t g g t a a t g a
t c a c a c c c c a c g c g g c t c a c c t c c a a g a t t a g a g t g t a c a t g a a g c c a a a g c a t g t c a g a g t c t g g t g c c a c g a c c c
c a c g a g c a g t c c c g t a c t t c g g a c c a g g t g t t g a t t a c a a a g a c g g g c t c a c c c c a c t a c c a g a a a g g g a t t a a c c a c t
t a t

>ZAS09-07

g g g t t a t t t g g c c a a a a c a t g t t t t a t c a c t a t c t t g g g a g g g c t g g c t a c a c a g t a c a c g t a c a g t g c a a t g c t t c a a a
g t t t c a t c a a g g t g c t c t a g g g g t g t t t g c a g t t c c a g a a a t g t g c c t a g c t g g t g a t a g t a c a a c t c a c a t g t t c a c a a

agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacgaaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgagtgctggtgggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaacaactgtgctacgctagattgccctatgtgaactcgctttcaatagatagcatgacaaagc
acaataactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaatattaatggtttacgcaacattactgtgccaagagcccaaggattaccggctct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtccccgtgtgcatgatacctgagtttgatgtcacc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaaaaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactatacacactgggcag
gatccttgaaattcaccttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtctcatgcac
catgggtggtgcttggatcagtaataaccacttacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtgacgttgcaat
gacttcagtggtgctactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaaggattactaaaaatgcaactggttccccctgacttccaccagtagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcaactgacagccgtggaacgggggtaccaatccactggtgcttccggacact
gtgcaaacgcgccaatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagagggggttgcgt
ggctattattgaggtgacaatgatgcaccgacaagcgcgccagcaggttggttttcgggttggaaaataacttataaag
aactgtccagctgagacgcaaacggaaattctcacatattcgagattgacatggaattcactttgtggtcactca
aactacaccgatgcaataaacggacatgcaattaaaccaagtttatcaataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggcaagtggaaatgactatacgtggcagactcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgcgtattccccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgagggcgattcgttgtatggtgctgctcactgaatgactttggatcactggctgttcgctggttaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacccc
cacgagcagctccgtacttccggaccaggtgttgattacaaagacgggtcaccctaccagaaaagggattaaccact
tat

>KTS09-22

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttggaaagggtggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgtaactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtccccgtgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgaccaccggga
gcagaagctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggattagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtgacgttgcaat
gacttcagtggtgctactgagagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatagattga
gggggcccgttgaaaggatcactaaaaatgcaattggttcccccttaact---

ccaatagcctgcctgacacaaagccgagcgggtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactgga
gtaccaaccccgtggtgcttccggacactgtgcaaacgcgccaatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacgggt
tgagtcattcttgcgagagggcttgcgtagccattattgaggtggataatgatgcaccgacaagcgcgccagcagat
tgtttccgggttggaaaataacttacaagacactgttcaactgagacgcaaacggaaattcttcacatattcgagatt
gatatggagttcacttttgtggtcactcaaacactgacgcaaacacggacatgcattgaaccaagtatatcagat
aatgtacataaccaccggagcacctatccctggtaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtg
tttacacctatggggcgccccagcaagaatatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgat
gggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaggcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgtgcttcaactaaatgattt
tgggtcactggctgttcgctggttaaatgatcacaacccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaa
agcatgtcagagctggtgccacgacctccacgagcagctccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctc
accctaccagagaagggattaacgacttat

>KTS09-11

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggaggggtggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggggctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgatacactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgttatccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggctctacgcaacattactgtgccaagagtccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgctgacacgccaatcctgtgtct
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgatagattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcaattggttcccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttcggacact
gtgcaaacgcccattgcatccagagacgaacgcgatcagaatccacggttgagtcatttttgcgagaggggcttgogt
agccattattgaggtgataatgatgcaccaaaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaattttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaacagcagatgcattgaaccaagtatacagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggaagtggaaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctgggtgttttacactatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgcaatgcgtactcccacttttatgatgggttcgaaaagtagcactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggatga
tcacaaccccacgcccactcacaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcctacttccgaccaggtgttgattataaagatgggctcaccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>KNS09-12

gggttatttggacaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagcttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcgacaattaccagtcctcgtgtgctgacacgccaatcctgtgtct
cacccatagacataccaggagaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgctcgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgtac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgatagattga
aggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcaactggttcccttgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcaattgacagccgtggagactggagctactaaccgctggtgcttcagatacc
gtgcaaacgcccattgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacggttgagtcattcttgcgagaggggcttgogt
ggccattattgaggtagataatgatgcaccgcaaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaacagcagatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggaagtggaaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctgggtgttttacactatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgcaatgcgtactcccacttttatgatgggttcgaaaagtagcactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggatga
tcacaaccccacgcccactcacaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcctacttccgaccaggtgttgattataaagatgggctcaccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>KNS09-13

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagagggaggtgaattcaaaggagcttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgactaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcacctgccaagaaccaaggattaccagtott
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctcgtgctgacatcctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatatagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gacttcagtgtagcttactgagagatacaacacacattagtcagagggcctgcccacaaggaatcgggtggatgatcga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagctctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgttagagactggagccaccaaccgctgggtgcttccggacacc
gtacaaacgcccattgcatccagagacggacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgtaatgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaagtaaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctcctcactgaatgatatttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgtccacgacctc
cacgggcagttccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tac

>YBS09-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcattgcttcgaa
gtttcaccaaggagctctaggagtgttgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgagttcaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggagcttctgtccagttgattacctcttccgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccgcatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccagggggttacctgtcct
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgctgacatcctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgcccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttctgcgggtcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcggaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacgtatagacaaaccatcaacgacagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gatttcagtgtagcttactgagagacacaacacacattagtcagagggcctgcccacaaggaatgggtggatgatcga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttccggatacc
gtgcaaacgcccattgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgtgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaattgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcagtggttttacacctatggggcgcaccctgcacgaa
tatcagtgccctacgtgggaatgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaagtaaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctcctcactgaatgatatttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgtccacgacctc
cacgagcagttccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgacc
tat

>JIS09-07

gggttatttgggtcaaaatgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcattgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctggagacagcacaactcacatgttcaacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggaagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtagctcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgctgacatcctgagtttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaatatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgatacgcgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgctggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcggggtgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaactaggggtgttgcctcctgctccacaccagaaagatggacatcctggggttgggtgcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgttggctgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgatatgattga
aggagccgtcgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgacctccaccgatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcattgacagccgtggaaacaggggtaccaatccggtgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocacagttgagtcatttttgcagaggggcttgggt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcagtttgaaaataacttataagg
atactgttcaactgagacgcaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcactttttagtgcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcaataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttctatgatgggttgcagaaaggtaccgctagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacacggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcaccagacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>KTS09-10

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgtaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcgtctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgctccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaactaggggtgttgcctcctgctccacaccagaaagatggacatcctggggttgggtgcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggcctatgccacaaggaattggtgatatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttccggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocacggttgagtcattcttgcgagaggggcttgggt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaacaacggacatgcattgaaccaagttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccactttttagatgggttgcagaaaggtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcaccagacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagacgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>YBS09-02

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttggctgggtgatagtagtactactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttttgtccagttgattacctattcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgttgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtaccaagaaccaaggattacctgtcct
gaacaccccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccataaacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttaaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgcccgatcttgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaattattacacacactgggcag
ggtccttaaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggtctcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatatagacaaaccatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttaccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagacacaacacacattagtcgaagaggcatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcacgaaaaatgcattggttccccttgacttccatcaatagctgcctgacacaaagccctagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccctcggacact
gtgcaaacacgccatgtcatccagagacgaacgcgatcggagtcaccggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
agccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagagcggcagcagattatcttgcggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacgtattcagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcttgaatcaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcagtggtttacacctatgggtgcgccccagcagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcgaaagataccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcactccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgtcccacgacctc
cacgagcagttccatattcggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccctaccagagaaaggattaacgact
tat

>SOS9-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttcctgaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaacccc
acacggaactttgcccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggtaggaaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctacgcaccaacaactgtgctactctagtgttgcctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacgaagc
acaacaattgggggatcgtattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcctatgtgctgcaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaactcaaggattaccagttct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcgacaattaccagttcctgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgatacccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacaccatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaagttgttgggttcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttaccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggctgttgaagggattactaaagatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagcccagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcgttgacagccgtggaaacaggggctaccaatccggttgggtgccctcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcggagtcaccggttgagtcattctttgcaagaggggctgctg
ggccatcattgaggtggataatgacgcaccaacaaagcgcgcccagcaggtgttttgcggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatattcagatttgacatggagtttactttttagtgcactca
aactacactgatgcaaataacggacacgcactgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgactttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcataaccccacgcggtcactccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgtcccacgacctc
cacgagcagttccatattcggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccctaccagagaaaggattaacgact
tat

>NIS09-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggtaggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctgggtattgcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagttct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccctgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgtgtccccgcttcagatcccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga

gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaactaggggtgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacgcacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgatatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccagaaatgcattgggtcccttaacttccaccagtagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagctcactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagattgagtcattccttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttccgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggttaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacactatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaagggcattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacttccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS09-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttccaaggagccttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaagggagtccacccttgatactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacttgcgcaactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactggactttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaactcaccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgogcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgctccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaactaggggtgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacacacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgatatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagattgagtcattccttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttccgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggttaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaagggcattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacttccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattgacgact
tat

>KBS09-02

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctgggttacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagccctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaagggagtccacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtggttagggaacgcattcgtttatccacatcaaat
aataaacttacgcaactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagacagcatgactaagc
acaacaactgggggatcgctattctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggcttgcgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaactcaccaggagtaaccagtaactgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgogcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtgttagtttcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattggggtgcaatcttcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattagca

tgttctatcaaaactagggttggtgtcccggtgtccacacctagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttgctgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacgtgattga
gggggctgttgaaaggattactaaagggtgcattggctcccctagcctccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggaaatacctgcggtgacagctgtggaacaggggccaatccggttggtgccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgatcattccttgcaagaggagcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggttggtttcgggttgaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtaagggtgctgcttactgaatgattttggatcactggcagttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctctaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagttccgtatttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS09-06

gggttatttggtcaaaatagtctatcactatcctgggagggtggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgagttccagaaatgtggttagctggagacagcacaactcacatgttccacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgctcagttgattacctcttgaggcggagctggtagggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacactagtagtgcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtcccctgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggtcaatgatggccaccggaaaattgctgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcgggttgagcttcatgcac
tatgggtgtaccttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tggtctatcaaaactagggttggtgtcccggtgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttgctgcgagatacgcacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgatgattga
aggagccgtcgaaggatcactaaaaatgcattggttcccctgacctcactgacagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattccttgcaagaggggcttggtg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcagtttgaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgaaactggaattccttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggttgcaaaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtaagggtgctgcttactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-09

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcctgggagggtggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccagagctctaggggtgttgagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgaggtggtagggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctacgcaccaacaactgtgctacgctagtagtgcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcggcactggactttgccactgaatcgtccactgagatacctattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagttcccgtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaactgacg
agtcaacgcaagaacacaatggatagatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacacctatcttgtgtct
ctcgttgtctcccctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggttcaatgatggccaccggaaaattggtgggttcttacgcaccaccggga
gcagaagctcccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatgggtgtaccttgatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tggtctatcaaaactagggttggtgtcccggtgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtatcagcctgcaat
gactttagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattaccgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga

gggggcccgttgaaggataactaaaaacgcactggttccccctgacttccactaataaacctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacacgccacgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacggttgagtcattctttgcaagggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgataggaaacttcttctgtggtcacctca
aactaactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcgccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaactgcgtattcccacttctatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcatcaacagaaggatgattcgtttatacgggtgctgctcactgaatgattttgggtcactggccgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgactacaaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-08

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
ataaacctgcgactaacaactgtgctacgtgtgattgcctatgtgaactcactctcgtatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcactagactttgcccactgaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgtctccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagagcccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgctgataacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgagaaatagacacctgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccactggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaagctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggtcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgacagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacgcacattagccaagaggccatgccacaaggaattgggtgatagattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattgggttcccccttaacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattttcacatattcgagatttgataggagttcacttttgtggtcacctca
aactaactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS09-05

gggttatttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttccacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccgcacatcaaat
ataaacctgcgactaacaactgtgctacactagactgcctatgtgaactcactctcaatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgcccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgtctccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgctgataacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacgagccgatcttgtgtct
ctcattgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattgaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgctggtttcttacgcaccaccogga
gcagagggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacatcgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggtcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcggcttgcaat
gacttcagtgctgcttctgctgagagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattgggtgatagattga
aggagccgtcgaaggatcactaaaaatgcattgggttccccctgacctccaccgatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc

gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcactttttagtcacctca
aactacactgatgcaaataatggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggtttgcaaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactagctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>KNS09-11

gggttgtttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaacgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaatgccaccaaccct
gctcggaaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgtttgtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgcccacgctagtagtgcctatgtgaactcactctcgcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctatcctccccctggcgccactggactttgcccactgaatcgtccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaacgggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagatctgactgcagacaattaccagtcctcgtgctgacacactgagttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgaaatagacacccatgatacccctcaacttgacg
agtcaacgtaagaacacaatggacatgtacagagttgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaattgttgggttcttacgcaccaccggga
gcagatgctcccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacgcgatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaactatcaatgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgcagcctgcaat
gacttttagtgcgcttactgcgagatacaacacacatcacccaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggataactaaaaatgcattgggttccccctgacttccactaataaacctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcttgggtgccttcgggacacc
gtgcaaacacgccacgtcattcagagacgaacgcgatcagagtcacaggtttagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttggaagataacttacaag
aactgttcaactgagacgtaaacggaattcttcacatattcgagatttgataggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaggtttatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tgataaatggaatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgctcgggtgttttacactacggagcgcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcacacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggcaa
gcatcaacagaaggtgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgactataaagatgggctcaccccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>KNS09-10

gggctatattgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggcagatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttttgcagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgcccacgctggatttgcctatgtgaactcactctcgcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctatcctccccctggcgccactgactttgcccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgacacactgacacccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaataattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcgcagatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctoctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgcattcctcatgcac
tatgggtggtaccttggattagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgcagccttgcatt
gacttcagtgctgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatagattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattgggttcccccttaacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgcttgggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggtttagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttgaaaataacttacaag

acactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatattggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtcacctactcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-08

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gttccaccaaggagctctaggggtgtttgcggtccagaaatgtgttggctgggtgatagtactactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaattgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccaattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccagggttaccctgtcct
gaacaccccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaatcaccagtcctcgtgctgacatcctgagtttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgagaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacagccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggtctcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatattgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacggaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgccttccacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagacacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattgggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcattggttcccttgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccctctggtgcttccggacacc
gtgcaaacacgcccattgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
agccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
acactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacatggcaaacgtcctctaaccgctcagtggttttacacctatgggtcgcacccagcagaa
tatcagtgccctacgtggggattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaaggtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctgcttactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtcacctactacggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-09

gggttatttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gttctcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttccacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtactgcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgagaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacgagccgatcttgtgtct
ctcattgtcccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataattgaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaagttgctgggttccatagcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagctatgcttgggacacatgtaatatgggacatcgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgccttccacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttctgctgcgagatacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattgggtgatgattga
aggagcccgtogaagggatcactaaaaatgcattggttccctgacctcaccgatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggatacc
gtgcaaacgcgcccattgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcagtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc

tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccatcggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttctatgatgggttgcaaaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccacctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-07

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
atctcaccaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaaaggaggtgtgttcaaggagggtttacccttgataccaatgcaaccaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttagtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacgaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgtcactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgcccctatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaactcaccaggagtaaccagatatttgactgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtacgcaacatgatggaattggcagaaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agccaacgcaaaaacacaattggacatgtatagagtcgagttgagcagacatggctcactccgacacgcccgatcttgtgtct
ctcattgtcccccgcttcagaccccagattggcacacatattgtgggtgagatattgaattattacacacactgggag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgaccaccgggag
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatattgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacattagta
tgctctatcaaacatagagttgtcgttccgttgtccacaccagaaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggctcccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgactgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttcggacaca
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgggt
ggccattattgaggtgataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaggtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggtaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccctcggtgttttacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgatgggttgcaaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctcactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagattagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacggcctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccacctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KBS09-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgtaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcagcagactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaacccaggcgaaaaaggaggtgaattcaagggggtttacccttgataccaacgccaccaacct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactggggaatcgccatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccctatgtgctgcaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaactcaccaggagtaaccagatctgaccgacacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcagacatggctcactctgacacgcccgatcttgtgct
ctcgttgcctccccgcttcagaccccagattagcacaacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggag
ggccttgaaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcccaccggg
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatattgggacattgggttgcattcttcatgcac
catgggtgtgcttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctatattagca
tgctctatcaacaagggttgttgccttgcctcaccagaaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaaggccatgccgcaaggaattggtgacgtgattga
gggggcccattgaagggatcactaaaaacgcattgggtcccctgacttccactaatagcctgcccagacacaaagccgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgactgacagccgttagagacaggggtaccaatccggttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagaaaacggacacgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagattcgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tgcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccctcggtgttttacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaattgctattcccatttttatgatgggttgcaaaaaggtaccactagcaggtcaa

gcctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
ccacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtttggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>BOS09-04

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaatttcacccttgataccaacgcaaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtaaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattagcagaaatagacactatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagggctcgagttgagtgacgtggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtctcccgttcagaccctagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaactattggtttcttacgcaccacctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacatgtgatgggacattgggattgggttgcagcttctatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagcttcacagaggggtggtacattagta
tgttctatcaaaactagggttgttgcgttgcctcaccacccagaaagatggacatcctgggtttgtgctcagcttgcaac
gacttcagtggtgcgttactgcgagacacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtggcgtgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcgttggctccccttgactccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcactgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttcggatata
gtgcaaacgcccattgtcatccagagacgaacgcgatccaggttgcagctcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttataaag
aactgttcaactaagacgcaaaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtgggatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcatactcccacttttatgatgggttgcacaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgtgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggcagtcaccatacttcggaccaggtgttgactataaagatgggctcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BAS09-01

gggttattttgggtcaaaacatgttctatcactatcttgggagggctggctayacagtgcacgttcagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcggtccagaaatgtgtttagctggatagcaccactcacatgttcacga
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtctatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtactgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgaggttcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacctatgataccctcaatttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggcccactctgacacgcccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcctcagaccccagattggcacacaccatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacttttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaacttactggtttcttacgcaccaccggga
gcagagggcccctaagagtcgcaaggaagcaatgcttgggacacatgtratatgggacattgggttgcagcttctcgtgcac
tatgggtgtaccttggatcagcaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttccacagaaggtggctacattagca
tgttctacaaactagggttgttgcgttgcctcaccacccagaaagatggacatcctgggtttgtgctcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgttactgcgagatacaacacatattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggttactaaaaatgcattggttcccctgacctccaccgatagcctgcctgacacaaagtcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggccaccaatccgttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcccattgtcatccagagggcgaacgcgatcagagttccaggttgcagctcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgctccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgaatcacctca
aactacaccgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcaccatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccatacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgactttggatcactggctgttcgcgtggtaaacga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc

cacgagcagtccatactttggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-07

gggttattttgggtcaaaatagtctctactatcttgggagggctggctacacagtacacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggagacagcacaactcacatgttca
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtagctgcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgcgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacaagccgatcttgtgtct
ctcattgtctccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtgtggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtaatatgggacatcgggttgagcttcatgcac
tatggttgtagcttgatcagtaataccacatacagacaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacatagggtgtgttgcctcagatacaacacacattagtcgaagggcatgccacaaggaattggtgatgattga
aggagccgtgcaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccgatagcctgacctgacacaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggtggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgacgcgatcagagtcocacagttgagtcattcttcgcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcactttttagtccactca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttctatgatgggtttgcaaggtagcactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS09-04

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggtagacagcacaactcacatgttcaca
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgttggattgccctatgtgaactcctctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccattctccccctggcgcactagactttgccactgaatcctccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgttgcgaattcaatggtctacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacacgcccaggagtaaccagtatctaaactgcagacaattaccagtcctccgtgtgcaatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgctcagacccccgattggcacacactatggttaggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgtggctcaatgatggctaccggaaaattattgggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatggttgtagcttgatcagtaataccacatacagacaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggatacattagca
tgttctatcaaacatagggtgtgttgcctcagatacaacacacattagtcgaagggcatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggtgttgaaggatcactaaaaatgcattggttcccccttaactccaccaatagcctgacctgacacgaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacggacgcgatcagagtcocacgggtgagtcattctttgcgagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttcgtggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccctggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacactatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcatactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggtgcccgttccactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtccatacttcggaccaggtgttgattataaggatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS09-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgtaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggtgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttccacctcgataccaacgcaaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacgaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcatccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcctatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatgtgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcacactgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattgaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacattagta
tgttctatcaaaactaggggtgttggttccggtgtctacaccagaaagatggacatcctgggcttctgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagccaagaagccatgcctcaaggaattggtggcatgattga
gggagccgttgaagggatcactaaaagtgcattggatcccttgacttccaccaatagcctgcctgatcaaaaactcgagcg
gcccagccactccaaggagatacctgcactgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacg
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatccagagccacggtcgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggcattattgaagtggataatgacgcaccgacaaagcgtgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaatggaaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggtaagtggaaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttacgatgggttgcacaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacggcctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS09-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccagggcaaaaaggaggtgaattcaaagggaatttcaccttgataccaacgcaaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtaaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattagcagaaatagacactatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagggctcagattgagtgacgtggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtctccccgcttcagaccctagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaactattggttcttacgcaccaccctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagcttcacagaggggtggctacattagta
tgttctatcaaaactaggggtgttggttccggtgtccacaccagaaagatggacatcctggggttctgtgtcagcttgcaac
gacttcagtgctgcttactgcgagacacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtggcgtgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaatgcgttggctccccttgacttccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagataacctgcactgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggataca
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatccagagccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggcattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttataaag
aactgttcaactaagacgcaaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtgggatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacactcccacttttatgatgggttgcacaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttggatcgctggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS09-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttccactcttgacaccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaattgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgcctcctgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctcccccttggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgtaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacaccccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcacc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggctcactctgacacgccgattttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggctcacaccatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
gatccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgtac
tatgggtggtaccttggattagtaataccacgtacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccattgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactgggggtaccaccccgtggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgaggttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcgaataacggacatgcattaaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatgggagccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
ccctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacaact
tat

>KTS09-06

gggttatttgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttccactcttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactcctgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctcccccttggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggaacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccccgtggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcctttgcaagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcctcactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>YBS09-01

gggttatttgggtcaaaatgttttaccactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa

agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgagttcaaaggagtttcacccttgataccaacgcaaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctgggtgttgcctatgtaaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgttgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgctgacatcctgaatttgatgtcactc
caccatagacataccgggggaggtgctgaacatgatggaattggcagaaatagacacatgatacccttaacttgaca
agtcaacgtaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggttcttacgcaccacctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatggtggtaccctggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagcttcacagaggggtggctacattagta
tgttctatcaaaactaggggtgttgttccgttgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaac
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtgacgtgattga
gggggcccgttgaaaggatcactaaaaatgcgttgggttcccttgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttcagacaca
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgactctgagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccattattgaggtgataatgatgcaccgacaaagcgcgaccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgaagcgaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcactca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccgggacacctatccc
tggaagtggatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcacaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaatcccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-06

gggttatttgggtcaaaatagtctatcactatcttgggagggctggctacacagtgacgtgacgtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttttagctggagacagcacaactcacatgttcaacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagctgacctatgtgaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgctgacatcctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgctgaacatgatggaattggcggaaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaggaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgctgggttcttacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacatcgggttgacgtcttcatgcac
tatggttgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgttccgttgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggctataaccacaaggaattggtgatgattga
aggagccgtcgaaggatcactaaaaatgcattgggttccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgactcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgaccagcagattgttttcagtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccgggacacctatccc
tggaatggatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcacaaaggtaccactggcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaacga
tcacaaccccacgcgactcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatacactatctagggagggctggctacacagtgacgtgacgtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcaaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacgaaaattctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat

aataaacttgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctacgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgagctctccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgagttcaatggcttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccaatcgccgtgcgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattagcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacacccatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaattcaccttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggaggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgattccccctgacttcccaatagctctgacctgacacgaggccgagcg
gaccagcccactccaaggagatacctgcttgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaattttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacgggcatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataccaccggagcaccatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtccttaaccggctggttcttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgttaggaattgctaattgcgtactccccacttttatgatgggttggcaaaagtagcactagcgggcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggctgctcactgaatgatttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgggcagttccgtacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS09-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcaactgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttccgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatggccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatgggttacgcaacatcaccgtaccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtcctcgctgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcattgtcccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgaaatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttctgcggtcaatgatggccaccggaaattattggtttcttacgcgccaccctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaaacaccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gactttagtgtagcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtggcaggattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcactggttcccccttacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaattgacagccgtggagactggagctaccaaccggctggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaacgcgccagcagattggtttcgggtggtgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacataattcgagatcgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataccaccctggagcaccatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtccttaaccggctggttcttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaattgcgtactccccacttttatgatgggttggcaaaagtagcactagcgggcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgctcactgaatgatttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>JIS09-02

gggttatttgggtcaaaatgtttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcaactgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctggagacagcacaactcacatgttcaacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtagctgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaatattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaactccagggagtgaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgctgcgatgacactgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttggtct
ctcattgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatggtgggagagatattgaactactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattgctggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatgagggacatcggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttctgctgagatacaacacacattagtcagagggctatgccacaaggaattggtgatgattga
aggagccgtogaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgacctccaccgatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagacaggggtaccaatccggtgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcccagtgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggcttggtg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcagtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcactttttagtcacctca
aactaactgatgcaataacgggcatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttctatgatgggttgcaaggtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctcactgaatgatgatttgatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KDS09-01

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagcaggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggactaccagtct
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgctgcgatgacactgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcctgtgtct
ctcgttgctccccgcctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggaacacatgtgatgagggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggatacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagatacaacgcacattagtcagagggcatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggcccgttgaaagggatcactaaaaatgcattgattccccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccctgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttcggacact
gtgcaaacgcccagtgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggtgagtcattctttgagagaggggcttggtg
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgatgaggttcaacttttgggtcacctca
aactaactgacgcaaaacagggacatgcattgaaccaagtgatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tgtaagtggaaatgactatacgtggcagacatcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccacttttatgatgggttgcaaaaggtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactaaatgatgatttggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccacgcggtcacctccaatcagagtatagatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>ZAS09-02

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagagatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcaggggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctactctagattgccctatgtaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttgccaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgctgcgatgacactgaatttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaatatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcaatcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaaggggttgttgcctcctcagaaagatggatcctcctgggttgggtgagcttgcaat
gacttcagcgtgagcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaacgcattggttcccctgactccaccaatagcctgcccgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggcccactaatccggtggtgcttcggacacc
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgttcagagtcocacggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacataatcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataatggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccaatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggattgctaatacattccatttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcaggtcaa
gctttaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
ccacaatcccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatatcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcactccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>ZAS09-03

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtacacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgcctagctggtgatagtacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggcgaattcaaggaggttccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacgaaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtatatccacatcaaat
aataaacctgocgacaaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgctttcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattacg
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtaccaagaaccaaggattaccggctcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaatcaccagtcctcctggtgctgacatcctgagtttgatgtcacc
accaatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactccgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
gatccttgaatcacccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaactattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaatagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggatattgggttgagtcacatgcac
tatgggtggtgcttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaacatagggttgttgcctcctcagaaagatggacatcctcctgggttgggtgagcttgcaat
gacttcagtgctgagcttactgagagatacaacacacattagtcaggaggccatgccacaaggaattggcgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcaactggttcccctgactccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacgggggctaccaatccattggtgcttcggacact
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocacggttgagtcattcttggcaagaggggcttgtgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggttggaaaataacttacaag
atacagtcagctgagacgaaactggaattcttcacataatcgagatttgacatggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattaaaccaagtttatcaataatgtacataaccaccggagcaccatccc
tggcaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtacccctatgtgggaattgctaatacgtattccacttttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
acctcaactgagggcgattcgttgtatggtgctgcctcactgaatgactttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagattagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattacaagacgggctcaccctcactaccagaaaagggattaaccact
tat

>ZAS09-01

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtacacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgcctagctggtgatagtacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggcgaattcaaggaggttccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacgaaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtatatccacatcaaat
aataaacctgocgacaaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgctttcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattacg
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtaccaagaaccaaggattaccggctcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaatcaccagtcctcctggtgctgacatcctgagtttgatgtcacc
accaatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactccgacacgccgatcttgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
gatccttgaatcacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaactattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaatagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggatattgggttgagtcacatgcac
tatgggtggtgccttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccattgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtgcgctactgcgagatacaacacacattagtcaggaggccatgccacaaggaattggcgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactaaaaatgcaactggttcccctgacttccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacgggggtaccaatccattggtgccttcggacact
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcattctttgcaagaggggttgtgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atacagtcacagctgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggaattcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattaaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtagccctatgtgggaattgctaattgcgtattcccactttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgagggcgattcgttgtatggtgctgctcactgaatgactttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcactccaagattagagtatacatgaagccaaagcatatcagagctctggtgcccacgacccc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattacaagacgggtcaccctaccagaaaagggttaaccact
tat

>NIS09-02

gggttatttgggtcaaaacatgtttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggggtgctggcaggggaatgcatttgtctatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagaactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttgcgcaacattactgtaccaagaaccaagggtttaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcatacctgaattttagtgcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggctccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcaatcttcatgcac
tatggtagtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaaggggttgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtgcgcttactacgagatacaacacacattagtcaggaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactaaaaacgcattggttcccctgagttccaccaatagcctgcccacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcattctttgcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtagccctatgtgggattgctaattgcataattcccattttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggtcactccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaaccgact
tat

>NIS09-01

gggttatttgggtcaaaacatgtttttatcactaccttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcatcaagggtgctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgctactaaccct
gcacggaacttttggccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggtaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgocacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactggggaatcgctatccttcccctggcgccactagaactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctaaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggcttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggactaccagttct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtctccatgtgcatacctgagttttagtgcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggcgcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatactgaattattacacacactgggcag
ggctccttgaatttacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga

gcagaggcccctaagagtcgcaaagaagcaatgctcgggacacacgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaactaggggtgtgtcccgttgtccacacccagaaaaatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttttagtgtgcgcttactgagagatacagacacacatttagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgggtcccccgacttccaccaatagtctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcagacacc
gtgcagacgcgccacgtcattcagagacgaacgcgatcagagtcacacgggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggaattttcacatattcagagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacaccgatgcaaataacggacatgcactgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagctcctatccc
tggtaaatggaatgattatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcgagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaagataccactggcggggtcaa
gctcaactgaaggcgattcattgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctgggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcaggggtctggtgccacgacctc
cagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcacaccactaccagaaaagggattgacaact
tat

>KNS09-02

gggttatttgggtcaaaacatgtttttaccactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagcttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcgtttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacactggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgaggacaattaccagttcccgtgtgagatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgogcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgctcgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgtac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaactaggggtgtgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacacacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcactgggtccccttgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacacgggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttggaaagataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcagagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaactgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcggggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactaaatgattttgggtcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattgacgact
tat

>KNS09-05

gggttatttgggtcaaaacatgtttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgagatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgogcaacatgatggaattggcagagatagacaccatgatacccttaatttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca

tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattgggtcccttaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattccttgcgagaggggcttgcgt
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgataggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccagggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-04

gggttgtttgggtcaaaacatgttttatcactatccttggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaggagctctaggggtattcgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgcaaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcctcgggagtgagtggtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
tataaacctgcgcaccaacaactgtgctacgctggattggcctatgtaaactcactttcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatccttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcgcacactatggtgggtgagatactaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaaaagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtagtaccttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacatcagta
tgttctatcaaaaccagggttgttgttccattgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtggatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattgggtcccttgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacaca
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattccttgcagaggggcttgcgt
ggccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaatttttcacgtattcgagatttgataggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
gggttaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcagtggttctacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactctcacttttacgatgggttggcaaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaacga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccagggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS09-01

gggtatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaagagggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcctcgggagtgagtggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagattggcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgactaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcaccgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatccttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaaagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtagtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtacgcttactgagagatacagacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga

gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattgggtcccccctgacttccaccaatagtctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgttagagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacacc
gtacaaacgcgccatgcatccagagacggacgcgatcagagttccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggtatggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcggtgttttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctctaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>KTS09-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttgggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcaggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
ataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgcctatgtgaactcactctcgtatagatagatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatctccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatgggtttgcgaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgacacaattaccagtcctcggtgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagatcccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgac
tatgggtggtaccttggtacgcaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacgcacattagtcaagaggccatgccacaggggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtcccttaacttccaccaatggcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagttccacggttgagtcgctctttgagagggggcttgctg
agccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggtttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtatatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacatccttaaccgctcggtgttttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagttaccctacgtgggaattgctaatacgcgtactcccacttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactaaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS09-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgcagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacga
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagcttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcaggaacttctgtccagttgactacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
ataaacctgcgactaacaactgtgctacactggtattgccctatgtgaactcactctcgtatagatagatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatctccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatgggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcgacaattaccagtcctcggtgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagctgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgctcgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgtac
tatgggtggtaccttggtacgtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaaactgggggttgttgtcccggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaagggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcactgggtcccttgacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaactggagctaccaaccgctagtgccttcagacacc

gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcgagaggggcttgogt
ggccattattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttataaag
acaccgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggaagtggaatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactaaatgatgttggtcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttgacgact
tat

>BOS09-01

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtctggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagagaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattaccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctcctctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgtctcccattgtctgcgaattcaattggtttacgcaacatcaccgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagatctgaccgcagacaattaccagtcctcctgctgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccattgacataaccagggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacatactatggttaggtgagatattgaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccacctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggattagtaataaccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgcctccttatccacacctagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgta
gacttcagtgtagcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgcccagacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacggcctggagactggagctaccaaccgcctggtgccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacaccgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttactgaatgatgttggtcactggctgtacgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctctaagatcagagtgtatataagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tac

>KNS09-01

gggctatttgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctggctacacagtccacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggtgaattcaaaggagtttaccctcgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgactaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgtctcccattgtctgtgaattcaattggtttacgcaacatcaccgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagatctgaccgcagacaattatcagtcctcctgctgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaattatttggtttcttacgcaccacctgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgcctccttgccacaccccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgta
gacttcagtgtagcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgcccagacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagcctggagactggagctaccaaccgcctggtgccttcgggacacc
gtacaaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaag

acactgttcagctgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataatggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccattagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>KTS09-02

gggttatttgggtcaaaaatggttctatcactatcttgggagggctgggtacacagtacacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttcaoga
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacgaaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtactgccctatgtaattcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaagggttaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgcgcatacctgagtttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgagctggctcactctgacgcgccatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattactggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttccagaaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctccttgcacacaccagaaagatggacatcttgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttctgctgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgatagattga
aggagccgtogaagggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctctaccgatagcttgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggcccacaaatccgttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgttagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS08-15

gggttatttgggtcaaaaacatgttttaaccactatcttgggagggctgggttacacagtgcattgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggcgatagtacaactcatatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccactaacct
tcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtggggtgctggtagggaacgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgttagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctatcctccccctggcgccattagactttgccactgaatcctccaccgagatacccattaca
ttgaccattgctccatgtgctgcgagttcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcataccagagtttgatgttactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacctgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ttcgttgcctcccgcttcagatcccagattggcacacaccatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgtggctcaatgatggccaccggaaaagttattgggttcttacgcaccgcccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggatattggattgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataaccacatacaggcaaaaccatcaacgatagtttccagaaagggtggctacataagca
tgttctacaaaactagggttgttgcctccttgcacacaccagaaagatggacatcttgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttattgcgggatacaacacacatcagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcattggttccccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgactaacggctgtggagacaggggctaccaatccgttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgctcatgttatccagagacgaacgcgatcagagttccaggttgagtcgcttcttcgcaagaggggcttgcgt
ggctataattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaaag
acactgttcaactgaggcgcaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc

tggtaaatggaacgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattctcacttttatgatgggttgcaaaaataccactagcgggtcaa
acctcaactgaaggcgattcgttgtagcggagctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtagtaaatga
tcacaatcccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacccc
cacgagcagtcaccatactacggaccgggtgttgattataaagaagggtcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>YBS08-07

gggctatattgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgacgtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagtaaacactcacatgttcacaa
agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacaccactaacct
gcacggaacttttgcagttgattacctcttcgggagtgaggactggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactctctctcgatagatagcatgacaaaac
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccaccgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagagcccaaggattaccagtcct
gaacaccccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccaatccccatgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaaatagacaccatgataccctcaacctgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcagatggctcactctgacatgccgatcttgtgtct
ctcgttggtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggccttgaagtttacctttctcttttgcggctcagatggccaccgaaaattattggtttctcaccgaccaccggga
gcagaggctcctaagaatcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatattgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttccagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcttgcacacaccagaaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtagccttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcaactggttcccttgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocagggttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggtttggaaaataacttacaagg
aactgttcaactgagacgaaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgctcagtggttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaaatgaccactagaggggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcggcgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtagtaaatga
tcataaccccacgcggtcacttccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccgtacttccgggacaggtgttgattataaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacaact
tat

>KBS08-03

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgacgtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggggctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttttgcagttgattacctcttcgggagtgaggctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgcactagactttgctactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagttactgaccgcagacaattaccagtcctccgtgtgcgatacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataccaggggaagtgtgcaacatgatggaattggcggaaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcagatggcacactctgaaacgcccgatcttgtgtct
ctcgttggtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaattactacacacactgggcag
ggccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaagttattggtttcttacgaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatattgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttccagagaaggtggctacattagta
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcttgcacacaccagaaaaatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtagccttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaaatgcaattggttcccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttgggtgccttcagacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocagggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggtttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacacgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacatcctcaaacccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaaatgaccactagcgggtcaa

gcctcaactgaaggatgattcggtgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcgctggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacacggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS08-14

gggctatattgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtgaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccgggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggctcttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccacctgga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacacgtgatattgggacattgggttgaactcttcatgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacacatcaacgatagtttcacagaaggtggttatattgca
tgttctatcagacaagggttgttctccgctgtccacaccagaaagatggatctcctgggtttgtgctcagcttgcaat
gacttcagcgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaacgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcccagacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcggtcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcaccagcagattgttttcggtatggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaacatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggattgctaattgcataatcccatttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
acctcaactgaaggcgattcgcttatacgggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
ccacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggcttaccctaccagaaaagggactaacgact
tat

>KNS08-04

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgcaaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgcccagctggtattgccctatgtgaactcactttcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcagacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaattattacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacatgtgatattgggacattgggttgcagcttctcatgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacacatcaacgatagtttcacagaaggtggtacatcagta
tgttctatcaaacagggttgttgttccattgtccacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgctcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattggtggtatgattga
gggggcccgttgaagggaatcactaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgcttcggacaca
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccattattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggagtttttcacgtattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggtaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcagtgcttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactctcactttttatgatgggtttgcaaaaataaccactagcgggtcaa
gcttcaactgaaggcgattcgctgtatggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc

cacgagcagtccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS08-13

gggttattttgggtcaaaatggttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcggacaattaccagtcctccgtgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggctgcaatcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaaggggtgttgcctcctgtccacaccagaaagatggacatcctgggcttctgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaaggatcactaaaaacgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcccagacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttggcgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccggcaagaa
tatcagtgcctatgtggggattgctaattgcataattccatttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggactaacgact
tat

>ZAS08-12

gggttattttgggtcaaaacatggttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactttcgatagacagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttgcgcaacattactgtaccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagataattaccagtcctccgtgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccaggttagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgtggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattggggtgcaatcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacggaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaaggggtgttgcctcctgtccacaccagaaagatggacatcctgggcttctgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactacgagatacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaaggatcactaaaaacgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcccagacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaaccgcttggcgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctatgtggggattgctaattgcataattccatttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgccacgacctc
cacgagcagtccataactttggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggactaacgact
tat

>BAS08-08

gggttatttgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgtacacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttttgtccagttgattacctcttcgggagtgagtagctggtagggaatgcatttgtatataccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccaccgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagagcccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccaatctccatgtgcgatacctgagttttagtgcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaactggcagaaatagacacccatgataccctcaacctgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacgagccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagctatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtacccttgattagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactaggggtgttgcctcctacacactagaaagatggacatcctgggttttgtgctagcttgcaat
gacttcagtgtacgcttactgcgagatacaacacacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgatgatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccccttgcactccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagataacctgcattgacagccgtggagactaccacacccgcctggctccttcggacacc
gtcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggtccacagttgagtcattccttgcagagggttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aattacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgcctcagtggttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgctactcccacttttatgatgggttgcgaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgatgttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcataaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaaaccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>NIS08-06

gggttatttgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgtaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcggttccagaaatgtgttttagctggatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataactaacgctaccaacccc
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtgttaccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatgctattctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgccccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaatattactgtgccaagaacccaaggattaccagtgct
gaacactccaggaggtaaccagtacctgaccgcagacaattaccagttccgtgtgcgatacctgagttttagtgcaccc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactccgacacgccgatcttgtgct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacaacactatgttgggtgaaatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggtctcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggactgcagcttcatgcac
tatggtggtaccctggatcagtaataccacatacagacaaacctcaatgatagtttcacggaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactaggggtgttgcctcctacacccagaaagatggacatcctgggttttgtatcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagccaagaggctatgccacaaggaattggtgatgatgattga
gggggtggtgaaggattactaaagatgcattggctcccccttaactccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagtg
gtccagcccactccaaggagataacctgcgttgacagccgtggaaacaggggtaccaatccggtggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattccttgcagagggttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccaacaaagcgcgccagcaggtgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgaggcgcaagctagagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttgtagttacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgcctcaggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcgaaaagtgccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactaaatgatgttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacacggctcacctccaagattagagtgatcatgaaaccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatatttggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KGS08-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctgggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
aatacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgctacgctagtagtgcctatgtgaactcactctcgatagatagtagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactggactttgccactgaatcgtccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttggcg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgtgcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatattaccttctcttttgcggttcaatgatggccaccggaaaattgttggtttcttacgcaccaccogga
gcagatgctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgttgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtatcagcctgcaat
gacttttagtgtgcgcttactgcgagatacaaacacacattacccaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggataactaaaaatgcattggttccccctgacttccactaataacttgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtagagactggagctaccaaccctggtagcttccggacacc
gtgcaaacacgccactcaccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgctccgacaaagcgcgcccagcaggttgtttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgataggaattcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaggtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcatcaacagaaggatgattcgttgtacgggtgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcccgtcacctccaagatcagagtgatcatgaaagcaagcatgttagagctctggtgcccacgacctc
cacgagcagttccatacttccggaccaggtgttactataaagatgggctcacccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>JIS08-05

gggttatttgggtcaaaaatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcggttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcactactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaatttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtggttgggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtagtgcctatgtgaactcactctcgatagatagtagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattgcctgtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatactaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattaccttcttttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaggaagcaatgcttgggacacacgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacggaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgttgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcatgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagacacgacacacattagtcagagggccatgccacaaggaattggcggcatgattga
gggggcccgttgaaggatcacaaaaaatgcattggttccccctgacttccactaataagcctgacctgacacaaagtcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtagagactggagctaccaaccctggtagcttccggacacc
gtgcaaacacgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgctccgacaaagcgcgcccagcaggttgtttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcagtggttttacacctatgggtgcgccccagcagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcccgtcacctccaagatcaggggtgtacatgaaaccaagcatgtcagagctctggtgtccacgacctc
cacgagcagttccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>KBS08-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggaggtgtttgcagttccggaatgtgttttagctggcgatagcacaactcacatgttcacaa

agtatgaaaatgcgaatccaggggaaaaaggaggtgaattttaaaggagttttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttttgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtagctgactgcagacaattaccagtcctcggtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgtaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgaacgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattagcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggttcaatgatggccaccggaaagctattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggactcactgatatgggacattgggttgcattctcatgcac
tatggtggtaccttggattagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggccatgccacaaggagttggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggttaccaaaaacgcattggttccccctgatttccaccaatagcttacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctactaatccggttgggtgcttccggatacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatacagagtcacaggttgagtcattcttgcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgacgcaccggcaagcgcgacagcagatgttttcagtttggaataaacttacaag
atactgttcaactgagcgaactggaattcttcacatattcgagatttgacatgggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaacacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tgggtgagtggaatgactatacgtggcagacgctcctcaaccgctcggtgttttacacttatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggattgctaatacgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgctcactgaatgactttggatcgctggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctcctaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgttagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatactacggaccaggtgttgattataaagacgggctcaccctaccagaaaagggattaaccgact
tat

>ZAS08-10

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtcacagtcagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgcctagctgggtgatagtcacactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccagggcgaagggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacgaaacttttgtccagttgactacctcttcgggagtgagtgctggtaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgacacaacaactgtgctacgctagattgccctatgtgaaactcgtttcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgcccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaatttaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccggtcct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccaatccccgctgctgcgatacctgagtttgatgtcacc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaaaaatacaatggacatgtatagggtcagattgagcagacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
gatccttgaattcacctttctcttttgggttcaatgatggccaccggaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttctcatgcac
tatggtggtgcttggatcagtaataaccacttacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgca
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggttactaaaaatgactggttccccctgacttccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccattggtaccttccggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatacagagtcacaggttgagtcattcttgcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgacagcagatgttttcggtttggaaataaacttacaag
atactgtccagctgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatgggaattcacttttgggtcacctca
aactacaccgatgcaataacggacatgcgttaaccaagtttatcaataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggcaagtggaaatgactatacgtggcagacgctcctcaaccgctcggtgttttacacttatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgcaaatgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgagggcgattcgttgtatggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttccgaccaggtgttgattataaagacgggctcaccctaccagaaaagggattaaccact
tat

>ZAS08-11

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtcacagtcagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagtcacactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccagggcgaagggagggcaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgcaattcaatgggttgcgcaacattactgtaccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgtggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcaatcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcagacaaggggtgttgcctccggtgtccacaccagaaagatggatctcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaacgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgcccagacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacgtattcagagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
actacactgatgcaaaataacggacatgcatgaaacagtttatcagataatgtatataaccaccccagacacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcaaccgctgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtggggattgcaaacgcgtattcccacttctatgatgggttggcaaaagtagcattagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaacgatattggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagggctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtcaccatactttggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>SOS08-08

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagagctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagccctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatggtcacia
agtatgagaatgcgaatccagggtgaaaaaggaggtgaatttaaaggagtttacccttgataccaacgccactaacct
acacggaacttctgcccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaatctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtaaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgctcattagactttgctaccgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgcaattcaatgggttacgcaacatcactgtaccaagaactcaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaactaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattagcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacgatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacacaatgtaggtgagatactaaattactacacacactgggcgg
ggtccttgaatattacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaggaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcaatcttcatgcac
catgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacggaaggtgggtacattagca
tgttctacaaactaggggtgttgcctccggtgtccacaccagaaagatggacattctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacacacatcagtcgaagaggccatgccacaaggaattgctgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaanaaatgcattggttccccgacttccactagcagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattaacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtacaaacgcgccatgcatccagagacggacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagagggagcttgcgt
ggctattattgaggtggacaatgatgcaccgacaaaacgcgccagcaaatggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaagctggaattttcacatattcagagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaacacgggcatgcattgaaacaaagttatccagataatgtatataaccgcccagacacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacatcctcaaccgctgggtgttctacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtggggattgcaaacgcgtattcccacttctatgatgggttggcaaaagtagcattagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcattgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttccgaccaggtgttgactataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS08-09

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatggtcacia
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccyattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttgccgaacattactgtaccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggccttgaagtttacctttctcttttgggtcgaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcaatcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttccagaaagggtggttatattagca
tgttctatcagacaaggggttgggtcccggttgcacaccccagaaagatggatcctcctgggttgggtgctcagcttgaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaacgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcccagacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgggt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggattgctaattgcatattcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaagcgattcgttgtacgggtgctcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggtcacctccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagggctgtggtcccacgacctc
cacgagcagttcccatacttggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccaccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>ZAS08-08

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtacacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgcctagctgggtgatagtaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggtgaattcaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacgaaacttctgtccagttgactacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgtttcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgcccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaatttaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccggtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcacc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaaaaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
gatccttgaatcacccttctcttctgcccgtcgaatgatggccaccggaaaactattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtaatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatgggtggtgcttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagtttccagaaagggtggttacattagca
tgttctatcaaacatagggttgggtcccggttgcacaccccagaaagatggatcctcctgggttgggtgctcagcttgaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggagtcggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggattactaaaaatgcaactggttcccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaaagccgagcg
gaccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccattgggtgcttccggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgggt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgtccagctgagacgcaactggaattcttcacatactcgagatttgacatggaattcacttttgggtcacctca
aactacaccgatgcaataacggacatgcattaaaccaagtttatcaataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggcaagtggaatgactatacgtggcagacgtcctcaaccgctcgggtgttttacatctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgctattcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gccccactgagggcgattcgttgtatgggtgctcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctgtggtcccacgacctc
cacgagcagttcccatacttccggaccaggtgttgattataaagacggggtcaccaccactaccagaaaagggattaaccact
tat

>YBS08-06

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcacaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggtgaattcaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgattgatagcatgataaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgctactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacatcaccgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctggggttgggtcagcttgta
gacttcagtgtagccttactgagagatacaacacacattagcaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattggttcccctgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccgccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcggcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgocggtcacctcaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttggccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>BAS08-07

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgcaaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctggatattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgtaaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctaaacttgaca
agccaacgcaaaaacacaatggatagtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgctgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggtctcttacgcaccaccggga
gcagaggctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgacagtttcacagaggggtggctacattagta
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctggggttgggtcagcttgcaat
gacttcagtgtagccttactgagagatacaacacacattagccaggaagccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggaatcactaaaaacgcattggttcccctgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttcggacaca
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagagggggttgcgt
ggccattattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcaccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcggcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatgctaatacgtactcccacttttatgatgggttggcaaaaataaccactagcgggtcaa
acctcaactgagggcgattcgttgtatggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgocggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttggccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS08-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttggctggatagcactactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcactggactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggactacctgtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaactattacacacactgggcag
ggcctttaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaggaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagacacaacacacattagtcgaagaggcatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcacaaaaatgcatggttcccttgacttccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacacgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggcatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcagtggtttacacctatgggtgcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcaggggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtatggcgtgctcactgaacgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcactccaagatcagagtgtacatgaagcacaagcatgtcagagctgtgtgcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tat

>SOS08-09

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactaccttgggagggctggctacacagtgcattgtgcagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttccaccttgataccaacgccactaacct
gcaggaacttctgcccgttggattacctttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgagttcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacaccccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcacc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagttgagttgagcgcacatggcccactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggcctttaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggg
gaggggcccccaagagtcgcaaaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcaatcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctataaccacaaggaattggtgacatgattga
gggggttgttgaagggattactaaaaatgcatggtccccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgactgacagccgtggagacaggggctaccaatccggtggtgccttcggacacc
gtgcaaacacgacatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattttcaacttattcgaggttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataatggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggggcgcctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcttccaaccgctcagtggtttacacctatggggcgcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcaggggtcaa
gctcaactgagggcattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcactccaagatcagagtgtacatgaagcacaagcatgtcagagctgtgtgcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcactccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>BOS08-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtctggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagagggaggtgaattcaaggaggttccaccttgataccaacgccaccaaacct
gcaggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaacgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccctctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgaataaccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcaccgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggcctttaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga

gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tggtctatcaaactaggggtgtgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtgtagccttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
ggggaccattgaagggatcaccaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtcacacgggtgagtcattccttgcagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaagg
aactggtcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataatggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctacggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgtacgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctctaagatcagagtgatatagaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>ZAS08-07

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaagggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgctggcagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgagatcctgaattttagtgctactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattggggttcacatctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtgggtatattagca
tggtctatcagacaaggggtgtgtcccgttgtccacacccagaaagatggatcctggggtttgtgtcagcttgcaac
gacttcagtgtagccttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaacgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgcccagacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggtggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacacgggtgagtcattccttgcagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttggaaaataacttacaag
aactggtcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaatacgaatcctcatttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttatacgggtgctgctcactgaacgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
ccacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatatagaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcctcacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>YBS08-05

gggttgtttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgaaaatgcgaatccaggcgaaaagagggaggtgaattcaagggagtccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcacctgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgagatcctgaattttagtgctactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcgaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttatgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagta

tgttctatcaaaactagggttggtgtcccgttgtctacaccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtgtagccttactgtagatacaaacacacattagtcagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaaaggatcaccaaaaatgcattgggtccctgactccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacggacacgatcagagtccacggttgagtcattccttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccccacgcggctcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>YBS08-04

gggttggttggtcaaaacatgttttatcactatcctgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgtagtccagaaatgtggttgctggtagacacaactcacatgttcacaa
agtacgaaaatgcgaatccaggcgaaagagggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgctcagttgattacctcctcggagtggagtgtgctggttagggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgtctacgctagtattgccctatgtgaaactcactctcagatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcacctgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttggtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagctctcatgcac
tatgggtggtaccttgatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagta
tgttctatcaaaactagggttggtgtcccgttgtccacaccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtgtagccttactgtagatacaaacacacattagtcagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaaaggatcaccaaaaatgcattgggtccctgactccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacggacgcgatcagagtccacggttgagtcattccttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtgacacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccgctagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatggcgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccccacgcggctcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>BAS08-06

gggttggttggtcaaaacatgttttatcactatcctgggagggctggatacacagtgacgtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgtagtccagaaatgtggttagctggtagacacaactcacatgttcacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgcccagttgattacctccttgaggagtggagtgtgtagggaatgcatttggttaccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgtctacgctagtattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcacctgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagcaaccagtaacctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgctataacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacactatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgattcggctcgtctgacacgccgatcttggtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagccgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagctctcatgcac
tatgggtggtaccttgatcagcaaacaccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggtgtcccgttgtccacaccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtagccttactgtagatacaaacacacattagtcagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga

gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgggtccctgacttccactaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggaaatcctgcattgacagccgtggagacaggggctactaatccggttggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggctatcattgaagtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaag
atctgttcaactgagacgaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aattacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctccaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS08-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgcaaccaaccct
gcacgggacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttggttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattgcctatgtgaactcactctcgtatagatgacgaagc
ataaacactgggggactcgcctcctccccctggcgcactagactttgcccactgaatctccactgaataccattaca
ctgaccattgctcctatgtgctgcaattcaatgggttacgcaacgttactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatgtgaccgacacaattaccagtcctcgtgctgacatcctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaaaaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtggtaccttggtcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacattagta
tgttctatcaaacactaggggtgttgttccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaaacacacattagccaagaagccatgccacaaggaattgggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtcccttgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacaca
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggcattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
gggtaagtggaaatgactatacgtggcagacgctcctcaaccatcgggtgtttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaacatgtcagagctcgtggtgccacggcctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS08-06

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtacacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgcctagctgggtgatagtacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgcccaccaaccct
gacgaaaacttctgtccagttgactacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttggttaccacatcaaat
aataaacctgcgcacaaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgtttcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggactcgcctcctccccctggcaccactagactttgcccactgaatctccactgaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcaatttaatgggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccggtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgacacaattaccagtcctcgtgctgacatcctgagtttgatgtcacc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaaaaataacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
gatccttgaaattcacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacgcgatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtggtgcttggtcagtaataaccattacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacactaggggtgttgttccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcactgggtccctgacttccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacgggggctaccaatccattggtgccttcggacact

gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagtagattgttttcggtttgaaaataacttacaaag
atactgtccagctgagacgcaaactggaattcttcacatatccgagatttgacatggaattcacttttggtggtcacctca
aactacaccgatgcaaataacggacatgcattaaaccaagtttatcaaataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggcaagtggaatgactatacgtggcagacgctcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgagggcgattcgttgatgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagattagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaagacgggctcaccccactaccagaaaagggattaaccact
tat

>NIS08-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagcactaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttggtagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctattctccccctggcgccactagactttgcccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgccccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtgct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcagacaattaccagctcccgtgtgcatgataccctcaacttgaca
cacccatagatataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactccgacacgccgatcttgtgct
ctcgttgcctcccgcttcagaccctagattagcacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggtctcttacgcaccaccggg
gcagatgcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggactgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccctggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgatcagcttgcaat
gacttcagtgctgcgttactgagagatacaacgcacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggctgttgaaaggattactaaagatgcattggctccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcgttgacagccgtggaaacaggggctaccaatccgttgggtgccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccaacaaagcgcgccagcaggtgttttcggtttgaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatactcagagatttgacatggagttcacttttgtagttacctca
aactacactgatgcaaataacggacacgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataccacctggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgatgggtgctgcctcactaaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacacggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtttgggtgcccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaaccgact
tat

>ZAS08-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccggaatgtgttagctggatagcagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaagggggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacggaatttctgtccagttgattacctcttgggagtgaggtgctagtagggaaatgcgtttgttttccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattggcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcctcctccccctggcaccactagactttgcccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccctgtgctgcgaattcaatggtttacgtaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagttcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcagacaattaccagctcccgtgtgcatgataccctcaacttgaca
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactccgacacgccgatcttgtgct
ctcgttgcctcccgcttcagaccctagattggcagacacactatgttgggtgagatattgaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaattatttgggttcttacgcaccaccggg
gcggaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccctggattagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcgttgcacacaccagaaatggacatcctgggttttgctgctggcttgcaat
gacttcagtgctgcgttactgagagatacaacacacatcagtcgaagaggccatgccacaaggaatcgggtgacatgatoga
gggggctgttgaaaggatcactaaaaatgactgggtccccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttgggtgccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcgccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaaag

atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtttggtgcccacgtcctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaaggattaacgact
tat

>ZAS08-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaacctcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcattctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtgggtatattagca
tgtttatcagacaaggggtgttgcctcctgctccacacccagaaagatggatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcgttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggctgttgaagggatcactaaaaacgcattgggttccccctgacttccaccaatagcctgcccagacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatcggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaattgcatttcccatttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgcctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaaggactaacgact
tat

>BAS08-05

gggttatttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggagacagcacaactcacatgttcacga
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctcttgggagtgagtgctggtaggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtactgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgacgtcactc
cacctatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacaacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattactggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcgttctgctgcgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattgggtgatagattga
aggagccgtcgaagggatcactaaaaatgcattgggttccccctgaccttaccgatagcctgctgacacaaggccgagcg
gtccagcccactcctaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatcggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagggcgaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc

tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtactcccacttttatgacgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>SOS08-07

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactaccttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctgggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgacaccaacgccaccaacccc
gcacggaacttttgcagttgattaccttttcgggagtgaggtgttggtagggaatgcattcgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgtaactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactggggaatcgtgttctccccctagcgcactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaactgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgcccgatcttgtgtct
ctcgttgtctccccgcttcagacctagattggcacacatagtgtgggtgagatattaataactactacacacactgggca
ggctccttaaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gctgatgcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatattgggacattgggctgcagtcctcatgcac
tatggttgcaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacgggaaggtggctatattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcctgctccacacctagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattggtgatgatgca
aggggctgttgaagggtacttaagggtgcattggctccccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggaaatacctgctgtgacagcctggaaacaggggccaaccaatccttgggtgccttcggacacc
gttcaaacgogccacgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcaggtgttttgcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttttagttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccatcggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggtttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatattttggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS08-03

gggttattttgggtcaaaatattgttctatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggagacagcacaactcacatgttccacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagcggagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgtaactaacaactgtgctacactagtactgcctatgtgaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgcccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagacctagattggcacacacatagtgtgggtgagatattaataactactacacacactgggca
ggctccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattactggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatattgggacattggggtgcagtcctcatgcac
tatggttgcaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcctgctccacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttctgctgcgagatacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattggtgatattga
aggagcctggaagggtacttaaaaatgcattgggtccccctgacctccaccgatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagcctggagacaggggctaccaatccttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacacgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttgcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcactttttagttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcaccatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctgggtgttttacacctacggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa

gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS08-03

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgctacgctagtactgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcgtccactgaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgtgcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttgcggttcaatgatggccaccggaaaattggtgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggtcccaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacatgtgatagggacattggggttcaactcttcgctgac
tatggtgttacccttgatcagtaataccacatacagacaacacatcaacagatagtttcacagaaggtggctacattgca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcctgctccacaccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcctgcaat
gacttttagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattacccaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaaggataactaaaaatgcattggttcccctgacttccactaataacctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcggtgacagccgtggagactggagctaccaaccggttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacacgccacgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgaatcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtagacaatgatgcaccaacaaagcgcgcccagcagattgttttcggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgataggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcggccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaacagaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttgggtcgtggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgactataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KBS08-01

gggttattttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttggtggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaataccattaca
ctgaccattgccccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtaccaagaacccaaggattaccagtgct
aaacactccaggagtaaccagttaccctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcacc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactccgacacgccgatcttgtgct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattagcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttgcggttcaatgatggccaccggaaaagttattgggtctcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacatgtgatagggacattggactggactccttcagcttgcac
tatggtggtaccctggatcagtaataccacatacagacaacacatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattgca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcctgctccacaccagaaagatggacatcctgggttgggtgacatgattga
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggtatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaaggattactaaagatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaaaccgagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcggtgacagccgtggaaacaggggctaccaatccggttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacagttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccaacaaagcgcgcccagcaggttgttttcggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgaggcgcaagctagagttcttcacgtactcgagatttgacatggagttcactttttagttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctatggggcgcggccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatggatttgcgaaagtgcactagcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactaaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc

cacgagcagttccatatttcggaccaggtgtcgtattacaaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>SOS08-06

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagccttgggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttgccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactttcgatagatagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccctctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ttcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagtcctcgtgcac
aatgggtggtgccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaagggtgatacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgccttctccactaccagaaagatggacatcctgggtttgtatcagcttgcattgcaat
gacttcagtgctgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacgtgattga
ggggccggtgaaggatcactaaaaacgcattggttccctgacttccaccgatagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaagcagatacctgcattgacagcgtggagacaggggctaccaatccggttggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttgcagaggggcttgtgt
ggccatcatcgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacacgcgttgaaccaggtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtccattagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggtgctgcctcactgaacgatgttggatcgctggctgttcgctggtaaatga
tcacaatcccacgcggctcacctccaaagtcagagtgatgaaaccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgggcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattgacgact
tat

>ZAS08-02

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagccttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcatatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgacaccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctacgtgaactcactctcgatagacagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggagagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaagttattagtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaaaagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccatggattagtaataccacatacaggcagaccatcaacgatagtttcacagaaggcggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgccttctccactaccagaaagatggacatcctgggtttgtgctcggcttgaat
gacttcagtgctgcgcttattgcgagatacaacgcacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacgtgattga
ggggccggttgaaggatcactaaaaacgcattggttccctcgtacttccaccgatagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagcagtgagagcggggccaccaatccggttggccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcgcttcttgcagaggggcttgtgt
ggcattattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagactgtttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggacaa
gccttaactgaaggcgattcgttgtacggcgtgcctcactgaatgatgttggatcactggctgttcgagtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaagtcagagtgatgaaaccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacaact
tat

>YBS08-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctggatagcacaactcacatgtttcaca
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttccccctgataccaacgccaccaaccct
gcacgaaacttctgtccagtcgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcattcgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatggcatcctccccctggcgccactagatgttggcactgaatcctccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattagtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctccaaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttacagtttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctcctcagacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtacgcttactgagacacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtccccctgactccaccaatagcctgcctgacacaaagcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccctgggtgccttcggatacc
gtgcaaacgcgccacgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattttcacgtatccgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggtgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacacggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgtcgattataaagatgggtcactccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>KTS08-04

gggttatttgggtcaaaatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctggatagcacaactcacatgtttcaca
aatacagagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttccccctgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagcggagtggtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctacgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
ataacaactgggggatcgctatccttccccctggcaccactagactttggcactgaatcgtccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggcttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgactgctgacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgtgcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctccaaagagccgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgacgtttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctcctcagacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcttactgagacatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggtcgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtccccctgactccaccaataacttgctgacacaaagcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccctgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccacgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggaattcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataatggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgccaacgcgtattcccatttttatgacgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaacagaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgactttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacacggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcactccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS08-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaagggggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgtcgttagggaatgcatttgttttccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccattctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcctatgtgctgcgagttcaatggtttacgaaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcatgatacctgagtttgatggtactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggatagatgtagagtgaggtgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatactacacacactgggag
ggtctttgaaatttacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gaggagggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagta
tgttctatcaaacactagggttgttgcctcctggttgcacacccagaaaaatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacacacattagtcagagggctatgccacaaggaattgggtgacatgatoga
gggggcccgtcgaaggattactaaaaatgcaactggttccccctgacctccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatccctgacagcctgagagcgggagcagggggtaccacccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcactccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaatattaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatggatttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
acctcagctgaaggcgattcgttgtacgggtgctgctcactgaataatttggatcactggctgttcgcgtagtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacgacctc
cagagcagctcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaaaggattaacgact
tat

>JIS08-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctggatagcactactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgtcgtggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccatagatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccctgtcct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcatgatacctgagtttgatggtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcggaccccagattggcacacactatggtgggtgagatactaaattattacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
catgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactacgagacacaacacacattagtcagagggcctatgccacaaggaattgggtggcatgattga
gggggcccgttgaaggatcacaaaaaatgcaattggttccccctgacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactctaaggaaataacctgcattgacagcctggagactggagctaccaaccgctgggtgccttccggacacc
gtgcaaacacgcatgtcactccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtgatcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgacgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacgacctc
cagagcagctcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaaaggattaacgact
tat

>YBS08-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacta

agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggggaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgttatccctcatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctatcctccccctggcaccactagactttgctactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgactattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatgacactgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggcccactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggag
ggtctttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccgggaagtatttggttcttacgcaccacctgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaggcaatgcttgggacccatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttggtgacgttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtagaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaaggatgactaaaaatgcattggttccccctgacttccactaatagtcctgacacaaagtcgagcg
gtccagcccactccaaggagatcctgcatgacagctgtggagacaggggtaccaatccggttggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgcatcagagtcacaggttgagtcattctttgagagggggtgtgtg
ggccatcattgaagtgacaatgatgcaccaacaaagcgcgctagcagatggtttcggtttggaaaataacttacaag
atcactgtccaactgagacgcaaaactggaattcttcacatattcaagattgacatggagttcacttttggtgacactca
aactacactgatgcaaataacggacatgcatgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcaccatacc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattccccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gtctcaaccgaaggcgattcgttgtagcgtactgctcgtgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctgcccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS08-03

gggttatttggtcaaaatggttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgtttacaa
aatacagagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtggttagggaatgcatttgttatcccatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctacgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
ataacaactgggggatcgtatccttccccctggcaccactagactttgcccactgaatcgtccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggcttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtagctgactgctgacaattaccagtcctcgtgtgcatgacactgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgtgagcagatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttggtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattatttggttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcccaagagccgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttggtgacgttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtagaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggtcgttgaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaataacctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatcctgcatgacagcgtggagactggagctaccaaccggttggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatcctcagagacgaacgcgcatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggtgtgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagatggtttcggtttggaaaataacttacaag
acactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacatattcagatgtgacatggaattcacttttggtgacactca
aactacactgatgcaaataatggacatgcatgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcaccatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaacgcgtattccccacttttatgacgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaacagaaggcgattcgttgtagcgtgctgctcactgaatgactttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctgcccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS08-02

gggttatttggtcaaaacatggttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagccctgggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgtacacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttttgcccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgttatcccatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcacttttcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccctctggcgccactagacttcgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgttggaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagggctgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ttcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaattggtggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgctcgggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
aatgggtggtgccttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgtgtccattgtccacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccgatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaagcagatacctgcattgactgcccgtggagacaggggccaacatccggttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgctcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcatcgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcagtttgaaaataacttacaaag
aactgactgatgcaataacggacacgcggttaaaccaggtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatacc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctggttcttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccccttttatgatgggttgcaaaagtgccattagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggtgctgctcactgaacgatggtggatcgctggctgttcgctggtaaatga
tcacaatcccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaaaccaaacatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgggcagctccatacttcggaccaggtggtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattgacgact
tat

>BAS08-04

gggttgtttggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgacagcacaactcacatggtcacia
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggggaattcaaggaggtttaccctcgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatcctcatcaaat
aataaacctgcgactaacaattgtgctacgatagtagtattaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatccttctactgagataccattaca
ctgactattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccaatcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggcccactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtcccccgctcagaccccagactggcacacactatggtgggtgagatattgaataactacacacactgggcag
ggtctttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccgggaagttattggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacccatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttgatcagtaaacaccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctacaaactaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgggatactacgcacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaaggattactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagctgtggagacaggggctaccaatccggttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcaagaggggcttgtgt
ggctattattgaggtggacaacgatgcaccaacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaaag
acactggtcaactgagacgcaagctggaattcttcacatattcaagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccactggagcactataacc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgctccttaaccgctcagtggttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccccttttatgatgggttgcaaaagtgccattagcgggtcaa
gcctcaaccgaaggcgattcgttatacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaaaccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagctccatactttggaccaggtggtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tat

>SOS08-05

gggttattttggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagagctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccagaggacccctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatggtcacia
agtatgagaatgcgaatccagggtgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccactaacct
acacggaacttctgcccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtaaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgctcattagactttgctaccgaatcctccactgagataccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggattacgcaacatcactgtgccaagaactcaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaactaccagtctccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaatttagcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcctcagaccccagattggcacacacaatgtaggtgagataactaaactactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaagtattgggttctctacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaggaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
catggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacgggaaggtgggtacattagca
tgttctacaaactaggggttgttgccttgcctcaccagaaagatggacatccttgggttctgtgacagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgggatacaaacacacatcagtcgaagggcctatgccacaaggaattgctgacatgattga
gggggctgttgaaggatcacaaaaatgcattggttccccgcacttccactagtagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattaacagccgtggagacaggggctaccaatccgttgggtgcttccggacacc
gtacaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtcaccggtttagtcattcttgaagaggagcttgcgt
ggctattattgaggtggacaatgatgcaccgacaaaacgcgccagcaaatgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaagctggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcactttcgtggtcacctca
aactacactgatgcaaacacgggcatgcattgaaccaagtctatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
cggcaaatggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttctacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtggggattgcaaacgcgtattcccacttctatgatgggttgcgaaagtaccattagcgggtcaa
gcctcaattgaaggcattcgttgtacgggtgctcactgaatgatatttgatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatattcggaccaggtgttgactataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tat

>SOS08-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagtcaccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggtagggaatgcattcgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatgggttgcgcaacattactgtgcctagaacccaaggattaccagttct
gaacactccaggagtaaccagtagcttaaccgagacaattaccagtctccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaagtactgggttctctacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaaggaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacgggaaggtggttacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgccttgcctcaccagaaagatggacatccttgggttctgtgacagcttgcaat
gacttcagtggtgcttattgcgagatacaacgcacattagtcgaagggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaaggattactaaagggtgcattgggtccccgcacttccaccagtgccctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggaaatacctgcgttgacagccgtggaaacaggggccaatccgttagtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcaccggtttagtcattcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggtgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttgtagttacctca
aactacactgatgcaaaatacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcattcgttgtacgggtgctcactgaatgatatttgatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatattcggaccaggtgttgattacaaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tat

>SOS08-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctctcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgaccaacaactgtgctacgctagtactgcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcgtccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaacgggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtagctgactgcagacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgcagttgtgcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaactaggggtgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcctgcaat
gacttttagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattacccaagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggataactaaaaatgcattggttcccctgacttccactaataacctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagcctggagactggagctaccaaccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacacgccacgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattcttgaagagggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatactcgagatttgataggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataccaccggagcacctatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcctccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcgaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaacagaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>SOS08-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttggtagggaacgcattcgtttatccacatcaaat
aataaacctacgcaactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccagtgctgcaattcaatggcttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcaatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaagttattagtttcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggctgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacagaccatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tgttctatcaactaggggtgttgccttgcacacctagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagccttgcaat
gacttcagtgtgcgcttgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggattactaaaggtgcattggctcccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggaaatacctgcgttgacagctgtggaacaggggccaaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattcttgaagaggagcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggttgttttcggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagcgcaagctagagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcactttttagttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataccaccggagcacccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctatggggcgcctccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>SOS08-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
atctcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgacaccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgccagttgattaccttttgggagtgaggtgttggtagggaatgcattcgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgcttagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactggggaatcgtattctccccctagcgcactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccagtgctgcaattcaatgggttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggagatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct

ctcattgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactatacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaagttattggtttcttacgcaccaccgga
gcagatgcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggctgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacggaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacacactagaaagatggacatcctggggttctgtgcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctggtgaagggatcactaaaggtgcatggctcccctgacctccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggaatacctgcgttaacagccgtggaacaggagccaccaatccggttggcgcttcggacacc
gttcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcaccggttgagtcattctttgcaagaggggcttgggt
ggccatcattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcaggttgtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcactttttagttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtatggtgctgcttactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcactccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS08-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactaccttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgccagttgattacctttcgggagtgaggtgttggtagggaatgcattcgtttatccacatcaaat
gataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtgttaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactggggaatcgtattctcccctagcgcactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaatatttggtttcttacgcaccaccgga
gcagatgcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggctgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacggaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacacactagaaagatggacatcctggggttctgtgcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgatcga
gggggctggtgaagggattactaaaggtgcatggctcccctgacctccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggaatacctgcgttgacagccgtggaacaggggccaccaatccggttggcgcttcggacacc
gttcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcaccggttgagtcattctttgcaagaggggcttggct
ggccatcattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcaggttgtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcactttttagttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtacggtgctgcttactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcactccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>NIS08-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgccaccaacccct
acacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggcaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctcccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaataactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaatatttggtttcttacgcgccaccgga

gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattggggttgaatcttcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctatattagca
tgttctatcaacaagggttgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaacgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaatacgcgtattcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggactaacgact
tat

>NIS08-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattggggttgaatcttcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctatattagca
tgttctatcaacaagggttgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaacgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaatacgcgtattcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggactaacgact
tat

>NIS08-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattggggttgaatcttcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctatattagca

tgttctatcaacaagggttgttgtcccggttgtccacaccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtagccttactgtagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaacgcattgggtccctgacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattaacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattcctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaattgcgtattcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaagggtgattcgttatacgggtgctgctcactgaacgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggactaacgact
tat

>BAS08-03

gggttatttgggtcaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttccactcttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaagt
aataaacttgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagtagtacaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccggttagactttgccactgaatcgtccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtaccaagaaccaagggtttaccagtoct
gaactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgagatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcgaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgtgagacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagactggcacacacctatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttttatgttggcgtcaatgatggccaccggaaaattactgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgtcccggttgtccacaccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtagccttactgtagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattgggtccctgacttccaccaacaacctgacctgacacaaatgccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattcctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaagtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgaggcgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccacctggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgagggcgattcgttgtacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaggatgggctcactccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BAS08-02

gggttatttgggtcaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaggagctctaggggtatttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttccactcttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacttgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagtagtacaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccaccgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccaatccccgtgtgagatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactccgacgcgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttcttttggcgtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacgtacagacaacccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgtcccggttgtctacaccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtagccttactgtagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga

gggggcccgttgaaggatcactaaaaatacattgggtcccttgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagggggcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggcgacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcattgtatggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS08-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgaacgcttcaaa
gtttcatcaaggagccttaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggaagtctccttgataccaacgccaccaaccct
gacggaaacttctgccagttgactacctctcgggagtgagtgctggtagggaaatgcgtttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgtggtattgcctatgtaaacactcactctcaatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggactcgtatcctccccctggcaccactagactttgcccactgagctctccactgaaataccattaca
ctgaccattgccccatgtgctgcaattcaatgggttgcgtaacattactgtgccaagaacccaaggattgccagtcct
gaatactccaggagtaaccagtaacctgaccgacacaattaccagctcctcgtgtgcgataacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaatactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacttttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataaccacgtacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtccattgtccacaccagaaagatggatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgccttactgcgagatacaacgcacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggattacaaaaaaagcattgggtccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgccttcggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacacgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagggggcttgctg
ggccatcattgaggtggacaacgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagttacctca
aactaactgatgcaaataacgggcatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgccccagcaagaa
ttcagtgccttacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtagtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcactccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BAS08-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggagaattcaaagggagctcacccttgataccaacgccaccaaccct
gacggaaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtaggaatgcatttgtatataccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgtatgattaccctatgtaaacactcactctcaatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggaaatcgtatcctccccctggcaccactagactttgcccactgaaatctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcaattcaatgggttgcgcaacatcactgtaccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgacacaattaccagctcctcgtgtgcaatcctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggcccactctgacacgccatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacacctatgttgggcaaatattaatattacacacactgggcag
ggtccttaaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccogga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgctagggaccatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaaacaccacatacaggcaaacatcaacgacagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtccctgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgccttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
aggggcccattgaagggttactaaaagtgcattgggtcccccgacttccac---
taacctgcctgacacaaagccgagcgggtccaaccctccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggcta

ccaatccggttggtgccttcggacactgtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgag
tcattctttgcaagaggggcttgcggtggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggt
ttcgggttggagaataacttacaagatactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgaca
tggagttcacctttgtggtcacctcaaactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatg
tatataccacctggagcacctatccctggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctccaacctcgggtgtttta
cacctatggggcgccccagcaagaatatcagtgccctacgtgggaattgctaatgcgtattcccacttttatgatgggt
ttgcaaaagtaccactagcgggtcaagtctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttgga
tcactgggtgttcgctggtgtaaatgatcacaaccccacgggctcactccaagatcaggggtgacatgaagccaaagca
tgtcagagtttggtgccacgacctccacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattacaaagatgggctcacc
cactaccagaaaaggggttaacgacttat

>NAS08-01

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctatacagtgcacgtacagtgcaatgcctcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgtttaca
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgatacaaacgccaccaacct
gcacggagcttttgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacaccaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaattcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctagcggcactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcaattcaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagcaaccagatctaaccgacagaataccagtcctcctggtgctgacatgattgattgattgattg
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtataggtcgcagctgagcgacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ttcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcgcacactatggtgggtgaaatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgggtcactatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgttatatgggacattgggttgcattctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgcctcctgctccacacccaggaagatggatcctcctgggttttgggtcagcttgaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaagtgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaagtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaacaacggacatgcattgaaccaggtttaccagataatgtacataccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttcgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgcaggtgctgcctcactgaatgattttggatcactgggtgctgctgctggtgaaatga
tcacaaccccacgcggctcactccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctgggtgctcagcactc
cagagcgggtcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcactccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS08-01

gggttatttggtcaaaacatgttttatcattatcttgggagggctggctacacagtacacgtgcagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgtttaca
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggaatttcacccttgatacaaacgccaccaacct
gcagaaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgaggtgctggttagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgacaaacaactgctgctacgctagtattgccctatgtgaactcgtctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgattcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcaatttaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccggctcct
gaacaccccagggagtaaccagatctgaccgacagaataccagtcctcctggtgctgacatcctgagtttgatgctactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacacatgataccctcaacttgaca
agtacagcgaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgtgagacatggctcactctgacacgccgattttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcgcacactatggtgggtgagatattaataattattacacacattgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgggtcactatgatggccaccggaaaattattgggttcttatgaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtgcttggatcagtaataaccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacatcagca
tgttctacaaactaggggtgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctcctgggttttgggtcagcttgaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggcgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctacctgacacaaagtcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag

ataccgttcagctgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacatggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacccc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS08-02

gggttgtttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggatacacagtgcacatacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaagggggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgttttccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgtaacatcactgtgccaagaacccaaggattgccagtoct
gaacactccaggaagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgacatcctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgatacccttaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ttcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccacctgga
gaggagggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagta
gttctatcaaacactagggttgttgcctccttgcacaccccagaaaaatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtcgttactgagagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaggggaattagtacatgatoga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcaactgggtcccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatcggttgggtccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccatcatcgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactatactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtgcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>YBS08-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaagggggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcagaaacttctgcccagtcgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcattcgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaayaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattcaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgacatcctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataattattacacacactgggag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttacagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
gttctatcaaacactagggttgttgcctccttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtagcgttactgagagacacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcaattgggtcccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtccttcggatacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacgtattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc

tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaata
tcacaacccccacacggctcacttccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>BOS08-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagtcaccgaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaaccaggtgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtggggtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aatcaacctgcgtaccaacaactgtgctacgctagtattaccctatgtaaactcactctcaatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgcccagttgctgctgcaattcaacggactgcgtaacatcactgtaccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagataattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgacgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
actcagcgtagaacacaaatggacatgtatagagttagagttgagcgcactcggctcactctgacacgccgatcatgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagactggcacacataatgttgggtgagatattaattactacacacactgggag
ggccttgaaattcacttctcttttggctcaatgatggcaccggaaagtatttggctcttaccgaccaccggg
gcagagggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatattgggatattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagttttacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacatttagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatacattgattccccggcttccaccaataacctgctgacacaaagtcgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaaccogttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgaatcattcttgcagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagtagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaattgagacgcaaatggaaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtgatcacctca
aactacaccgatgcaataacgggcacgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaacgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaata
tcacaacccccacgcccactccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacccc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggactaacgact
tat

>KTS08-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagcaggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgctaccaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggtgtggaggtgttggtagggaatgcgtttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattaccctatgtaaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatggccatcctccccctggcaccactagattttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgttgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaactcagggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagatataaccaggggaagtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacctgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacayggcacactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttatcccccgcttcagaccccagattggcacacacataatgttgggtgagatattaattactacacacactgggag
ggccttgaaattcacttctcttttggcgtcaatgatggcaccggaaaattattgggttcttatgaccaccggga
gcagagggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttggcagcagatgtgatattgggacattgggttgcagtcctcgtgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaatactacatacagacaaaccgtcaacgatagttttacagaagggtggctacattagta
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacatttagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacgcgattga
gggggcccattgaagggatcactaaaaatgcattggtccccctgacttccaccaatagcctgcccgatataaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccogttggtgccttcggatacc
atacaaacgogccatgtcattcagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaatggaaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa

gcctcaactgaaggcgattcggtgtacgggtgctgcctcactgaatgattttgggtcacttgctgttcgcgtggtaaata
tcacaaccccacgaggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccagggtgttgattataaagatgggctcactccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>NIS08-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagtccagaaatgtggttagctgggtgatagcacactcacatgttccaaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagggtgaattcaaggaggattacccttgataccaacgccaccaaccc
acacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagggtgctggcaggggaatgcatttggttatccacata
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaa
acaacaactgggggacgccaatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcc
gaactcaccagggagtaaccagttctgaccgagacaattaccagtcctgggtgtgagatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacatacaggggagggtgcgcaacatgatggagttggcggaaatagacacacatgatccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgaggtgagcagatgggtcactctgacacgccgatcttctgtct
ctcgttgcctcccgcttcagacccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttcttttgcgggtcaatgatggcaccgaaaattattggttcttacgcgccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacatgtagatgggacattgggtgcaactctcatgac
tatggtggtaccttgattagtaataaccacatacagacaacacacacacatgatagtttcacagaaggttgctatattga
tgttctatcaacaagggttggttgcctcctgttccacacaccagaaagatggacatcctggggttggtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagatatacacacacattagtcagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcggtgaagggtcactaaaaacgcattggttccctgactccaccaatagcctgcctgacacaaaggcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagcgtggagacaggggtaccaatcctgttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccaatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgatcattcttgcgaagggtgctgct
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgccagcagattgtttcggtttggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttccatattcagatattgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccactggagcactatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctgggtgttttacacctatggggcgcacctcagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgtcaatgcgtattcccatttttatgatgggttgcgaaggtaccactagcagggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcggttatacgggtgctgcctcactgaacgattttggatcactgggtgttcgcgtggtaaata
ccacaaccccacgaggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccagggtgttgattataaagatgggctcactccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>SOS07-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagtccagaaatgtggttagctgggtgatagcacacacacatgttccaaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagggtgaattcaaggggaaatccacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgcccagttgattacctctcgggagtgagggtggttagggaaatgcattcggttatccacatacaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggacgctattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcc
gaactcaccagggagtaaccagttacctgaccgagacaattaccagtcctgggtgtgagatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacatacaggggagggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacacatgatccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgaggtgagcagatgggtcactctgacacgccgatcttctgtct
ctcgttgcctcccgcttcagacccatagattggcacacactatggtgggtgagatattaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttcttttgcgggtcaatgatggcaccgaaaagttattggttcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtagatgggacattgggtgcaactctcatgac
tatggtggtaccttgatcagtaaacaccacatacagacaacacacacacacacacacacacacacacacacacacac
tgttctatcaaacagggttggttgcctcctgttccacacactagaaagatggacatcctggggttggtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagatatacagcattagtcagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcggtggaagggttactaaagggtgcattgggtccctgactccaccaatagcctgcctgacacaaaggcgagt
gtccagcccactccaaggaaatacctgcgttgacagcgtggaaacaggggccaaccaatcctgttggtgccttcggacacc
gtacaaacgcgccaatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgatcgttcttgcgaagggtgctgct
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgccagcaggttgtttcggtttggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgaggcgcaagctagagttcttccatattcagatattgacatggagttcacttttgtagttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccactggagcactatccc
tggtaaataggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctgggtattttacacctatggggcgcacctcagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgtcaatgcgtattcccatttttatgatgggttgcgaaggtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcggttgtacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactgggtgttcgcgtggtaaata
tcacaaccccacgaggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc

cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattacaaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>SOS07-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtggttagggaatgcattcgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaatactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggctgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaccatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacacactagaaagatggacatcctgggttttgtgctcagcttgaat
gacttcagtgtgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagagcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaaggattactaaaggtgcatggctccccctgacctccaccaatagcctgcccagacaaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggaaatacctgcggtgacagccgtggaacaggggccaaccaatccgttggcgcttcggacacc
gtacaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcgcttcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggttgtttcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttttagttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcttactgaatgattttggatcactggcgtgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattacaaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS07-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagccctaggggtgtttgcggtccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacgggacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaatctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccgctagactttgctactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaatttgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgcaatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcgtctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatgttgggtgaggtattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattatttggtttcttacgcaccgcccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtgatagggacatcggattacagtcctcatgcac
tatgggtgtgcttggatcagtaataaccacatacagacaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggatcctgggttttgtgctcagcttgaat
gacttcagtgtgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagagcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaaggatcacaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaataccctgcccagacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttagtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcggtttgaaagataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttttagttcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaatcaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcaccatccc
aggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcttactgaatgattttggatcactggcgttccgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagattagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>SOS07-05

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgacaccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtggttagggaatgccttcggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtggtgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagctctccgtgtgcaataacctgagttttagtgctactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacactatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgattttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggctgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tggtctatacaactaggggtgtgctcccggtgtccacacctagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcaagaggctatgccacaaggaattgggtgacgtgattga
gggggctgttgaagggattactaaagggtgcaattggctggccctgacctccaccaatagcctgacctgacacaaaccgagtg
gtccagcccactccaaggaataacctgctgtgacagcggtaaggacaggggcaacaaacccctgggtgcttccggacac
gtgcaaacgcgcatgtcattccagagacgaacgcgatcagagtcacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggcattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggtggtttcgggttggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgaggcgcaagctagagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttttagttagtacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcgacgctccttaaccgctcggtattttacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgcacctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaagggtccactagcggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtaocggtgctgcttactgaatgatgttggtgactggtgttgcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagctgtggtgcccacggctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtggtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>SOS07-02

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagccgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagcttacccttgataccaatgccactaacct
gcgcggaacttctgcccagttgattacctcttgggaagcggagtgctggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgccacgctagattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccattggactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctccaatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtagctgactgcagacaattaccagctctccgtgtgcgataacctgagttttagtgctactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgacatggctcactccgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacacctatgttaggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttcttttgcggttcaatgatggccaccggaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagaatcgcaagaagcggatgcttgggacacatgtgatagggatattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tggtctacaaactaggggtgtgctcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagacacaacacacatcagtcagtcagtcagtcagtcagtcagtcagtcagtcagtc
gggggctgttgaagggtacacaaaaaatgcattgggtcccccggacctccaccaatagcctgacctgacacaaaccgagcg
gtccagcccactctaaggagataacctgcaattgacagcggggagacaggggctaccaatccggtggtaccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcattccagagacgaacgcgatcagagtcacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaactggaatttttcacgtatttcgagatttgacatggagtttactttttagttagtacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtctatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcgacgctccttaaccgctcggtgttctacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgcacctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaagggtaccactagcggtcaa
tcctcaactgaaggcgattcgttgtaocggtgctgcttactgaatgatgttggtgactggtgttgcgctgagtgaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagctgtggtgcccacggctc
cgcgagcagttccatacttcggaccaggtggtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>BAS07-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcgaa
gtttcaccaaggagcttttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggcgaattcaaaggagtttcacccttgatacacaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagggtgttgtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccattagactttgccactgaatcgccactgaaatacctattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattgccagtoct
gaacactccaggggagcaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcggtgctgcgatacctgagttcgatgtcacc
cacccatagacataaccaggggaggtacgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgtgagcagtagctcactctgatacgcggatcttgtgtct
ctcgttgtccccgctcagaccccagattggcacacaccatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggcaccacaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcattgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaggaggccatgccacaaggaattggtgacacgataga
gggggtcggtgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacttcaccaataacctgcctgacacaatgccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaacctcggtgcttcagacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgcg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaag
aactggtcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctcaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactaaatgattttggatcactggctgttcgctggtgaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccgggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-28

gggttatttcgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctatacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagcactaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggcgaattcaaagggggtttacccttgatacacaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaattcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggggagcaaccagtatctaacgcagacaattatcagtcctcggtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagggtcagttgagcagatggctcactctgacacgcggatcttgtgtct
ttcgttgtccccgctcagaccccagattggcgacactatgttgggtgaaatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcattcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacagaaggtggttacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcattgtccacaccaggaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgggatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatgatoga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctggcttcaccaatagcctgcctgacacaaggccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaacctcggtgcttcaggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgcg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaag
aactggtcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaggtttaccagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctcaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgtgcgctggtgaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cagagcgggtccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-27

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa

agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgcgctacgctagtattgccctatgtaaactcactttcgatagacagcatgacgaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaaattcaacggtttacgcaacattacagtaccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggaagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatgacactgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatagatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtctcccgttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcgtgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgacgcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattagtctcccctgacctccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccattggtgacctcagacacc
gtgcaaacgcgctcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggctgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccaacaaagcgcgcccagcagatgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccgggacacctatcc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcgggcccgggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS07-12

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagcaggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggtgtggagtggtgtagggaatgcgtttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattacctatgtaaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgccatcctccccctggcaccactagattttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtggtgcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggaagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatgacactgaatttgatgtcactc
caccatagatataccaggggaagtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggcacactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttatccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaattcacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttatgaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttggcagcagatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcgtgac
tatggtggtaccttggatcagtaatactacatacagacaaaccgtcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagta
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgacgcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacgcatgga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggtccccctgacttccaccaatagcctgcccgatataaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgacctcgggatacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagatgttttcgggttggaaaataacttacaag
acactgttcaactgagacgcaaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccgggacacctatcc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttgggtcacttgcgtgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcactccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-26

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtatttgcagttccagaaatgtgtctagctgggtgatagcactactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat

aataaacctgcgcaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcgctctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccaccgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcaatttaattggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
aacactccaggagtgaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgacacaccgatcttgtgtct
cacccatcgacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcgtctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggg
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacagaagggtggctatatcagca
tgttctacaaactaggggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gatttcagtgtgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccgcaaggaattggtgacacgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccgcattgacagccgtggagacaggggccaatccgctagtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
actacacagatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataccaccggggcaccctatccc
tggtaaatggaatgattatacgtggcagacgtccttaaccgctcagtggttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgatcttggatcactggctgtgcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgatgaaccacaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcctacttccgaccaggtgttgattacaaggatgggctcacccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS07-11

gggttattcgggtcaaaacatgttttaaccactatcttgggagggctggctatacagtgcaactgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagagatgtggttagctggcgatagcacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggtgaattcaaggaggttccacccttgataactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtagtggcctatgtgaactcactctcgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagcaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgacacaccgatcttgtgtct
cacctatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactccgacacgccgatcttgtgtct
ttcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggg
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttttatcaaaactaggggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcttactgagagatacaacacatattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccacgttatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcttgaaccaggtttatcagataatgtacataccaccgggacacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgatcttggatcactggctgtgcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgatgaaccacaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcctacttggaccaggtgttgattacaaggatgggctcacccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS07-06

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcaactgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgtacacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaggaggtgaattcaaggaggttccacccttgataccaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtagtggccttattgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgccaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggcctatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggctggtgaaggatcactaaaaatgcattggttcccttgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagcctggagactggagctaccaaccgctgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
acaccgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggggcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcctccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcagaaagtaaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggatgattcgttgcctgctcactgaatgatattggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcctcacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>YBS07-01

gggttgttgggtcaaaacatgttttatcactatctcgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcattgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagtcaccagaaatgtgttagctgggtgacagcacaactcacatgttcaacta
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggggaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatcctcatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctatcctccccctggcaccactagactttgctactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggcccgtctgacacgccgatcttgtgtct
ctcattgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaattattacacacactgggcag
ggtctttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgggaagatattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaaggcaatgcttgggacccatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctggtgaaggatgctaaaaatgcattggttcccttgactccaccaatagctcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagctgtggagacaggggctaccaatccgctgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgaccaacaaagcgcgctagcaaatgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcaagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccactggagcacctatacc
tggtaaatggaatgattatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcctccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccactttttatgatgggttgcagaaagtaaccactagcgggtcaa
gtctcaaccgaaggcattcgttgcctgctcactgaatgatattggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcctcacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>ANS07-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcattgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcaccactagactttgcccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgatacctgagtttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacgcggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggtgcaatcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacatagggttgttgcctgctccacacccagaaagatggacatcctggggttgggtgacgcttgcaat
gacttcagtgtgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtggaagggattactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctacattgacagccgtggagacaggggctactaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttggatcattcttggcaagaggggcttgggt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacgttgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaacgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gccccactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttggcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgacg
tat

>JIS07-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcattatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaacgcttcaaa
gtttcatcagggagctctaggggtgttcgagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaaccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgacaccaacgccaccaatcct
gcacgaaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctagtattgccctacgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcggcactagactttgccaccgaatcttccactgaaatacccatcaca
ttgaccattgctcctatgtgttgcgagttcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattgccagtcct
aaactccagggagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagttcctcgtgtgcgatacctgagtttgacgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgatacggcgatcttgtgtct
ctcattgtctccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtgttgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggtgacgtcttcatgtac
tatgggtgtaccttggatcagtaacaccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaaggtggctatattagca
tgttctatcaaacatagggttgttgcctgctccacacccagaaagatggacatcctggggttgggtgacgcttgcaat
gacttcagtgtgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtggaagggatcactaaaaatgcactggttccccgacttccaccaatagcctacctgacacgaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacagggggctaccaatccattggtaccttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagggcgaacgcgatcagagtcacaggttggatcattcttggcaagaggggcttgggt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactagaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtagtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgctttgaatcaagtctatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttggcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KBS07-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggggctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgcccacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatctccccctggcggcactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaatttaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaactccaggtagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagttcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaactggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgctc

ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggcctttaaatttacctttctcttttgcggctcgatgatggccaccgaaagtattggtttcttacgcaccaccgga
gcagatgcccccaagagtcgcaaggaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggctgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaatgatagtttcacggaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacgtcctggggttctgtgcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctggtgaagggattactaaagatgcattggctccccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcggtgacagccgtggaacaggggctaccaatccggttggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggttgtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttttagttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtcttctaaccgctcgggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcgggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtacggtgctgcttactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcagtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS07-09

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagaactttgccactgaatcgtccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgctgacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgaaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgtgcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccctgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
gatcctttaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaatattggtttctacgcaccaccgga
gcagaggctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctggggttctgtgcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacatcacacattagtcgaagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctggtgaagggatcactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaataacctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacggcctggagactggagctaccaaccggttggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccacgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaattggaattcttcacatattcgagatttgacatggaattcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgattatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaacggaagggcattcgttatacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaacccaaagcagtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS07-10

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttatacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttccaccttgatacactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcgccactagaactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgagttcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagcaaccagtatctgaccgcagacaactaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ttcgttgtccccctgcttcagaccccagattggcacacaccatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggcctttaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaatattggtttcttacgcaccaccgga

gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagta
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccggttgcacacaccagaaagatggacatcctggggtttgtgacagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgtcgaagggatcactaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgcctgatacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcggttctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaggtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctattcc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcgctggctgtgcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggggttaacgact
tat

>KNS07-25

gggttatttgggtcaaaatatgttttatcactatcttgggagggctggctatacagtgacagtcagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaagggagtccacccttgatactaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccggttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgaatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgttgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagcaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagatataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ttcgttgtccccgcttcagaccccagattagcgcacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccggttatccacacaccagaaagatggacatcctggggtttgtgacagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgtcgaagggatcactaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaggtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttgggtcactggctgtgcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>ZAS07-02

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacagtcagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgcctagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaagggagtccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgagtgctggttaggaaatgcatttgtttaccacatcaat
aataaacctgcgcacaaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactttcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcacatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaatttaattgggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattgcccgtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcacc
caccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacaacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgtac
tatgggtggtgcttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtggctacattagca

tgttctatcaaaactaggggttgttgcctccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgctactgcgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgactgggtccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgatcattccttgcagagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagagcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgtccagctgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggaattcacctttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaagggcattcgttatacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagattagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccctaccagaaaagggattaaccact
tat

>KBS07-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagcggcgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggagtgaaattcaagggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaatttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctagcagggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgatagttgaccttatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcaatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacacaccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccaatccccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgaacgacatggccactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaggcaatgcttggaaacacacgtgatatgggacattggattgcaatcttcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagta
tgttctatcaaaactaaggttgttgcctccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaacgcattgggtccctgacttccgccaatagcctgcctgacacaaagtcgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgatcattccttgcagagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcaggtcaa
gcctcaactgaagggcattcgttatacgggtgccgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaaccgact
tat

>KNS07-24

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatctagggagggtggctacacagtgacagtgacagtgcaatgcttcaaa
atctcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtctagctggagatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagtgaaattcaagggagtttacccttgataccaatgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctgagggaaatgcatttgtttatccacatcaagt
aataaacctgcgcacaaacaactgtgctacactagttgacctatgtgaaactcgtctcgcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcatccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaatttaattggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttccccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccaggttggcacacactatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattgttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggttagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagagttgttgcctcattgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gactttagtggtgcgcttattgcgagatacaaacacacattagtcgaagaggccataccacaaggaattagtgacatgattga

gggggtcgttgaaggattactaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagggggcttgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaaatggtttcgggttggaaaataacttataaag
atactgttcagctgagacgaaactggaattcttcacatatccgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacatggcagacgtcctcaaacccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgtttatacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacacggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggagtgtattacaaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS07-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggggggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagccttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggaagtcttcccttgataccaacgccaccaaccc
gacggaatttctgccagttgactacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcggttgtttatccacatcagat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggtattgcctatgtaaacactcactctcaatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggactcgtatcctccccctggcaccactagactttgcccactgagtccttccactgaaataccattaca
ctgaccattgccccatgtgctgcaattcaatgggttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattgccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgacacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagactggcacacactatgatgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgtccattgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacgcacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggattacaaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacacgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagggggcttgctg
ggccatcattgaggtggacaacgacgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatatccgagatttgacatggagttcacttttgtagttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgattacacgtggcagacgtcctcaaacccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tttcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacacggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccagggtgttattataaagatggggtcactccattaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-23

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactaccttgggagggtggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgccaccaaccc
gacggaacttttgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgcccgtatgtgaactcactctcogatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggattgcccactcctccccctggcaccactagactttgctactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcaattcaacggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccaatctgaccgacacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgattttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaatatttgggttcttacgcaccgcccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgtccctgttccacaccagaaagatggatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacatcagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtcactaaaaatgcattgggtccccctggcttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacggccgtggagacaggggtaccaatccggttggccttcgggacacc

gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocagggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaatcaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactgggtgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggcttacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccagggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS07-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggagaattcaaaggagcttcacccttgacaccaacgccactaacct
gcacggaatttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaattggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcctgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggccactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacacctatgttggcgaaatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctttttgcggctcaatgatggccaccggaaattattggtttcttacgaccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacccatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgtac
tatgggtgtaccttggatcagtaaacaccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgcctcctgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattgggtgccatgattga
aggggcccgttgaaaggattactaaaaatgcattgggtcccccgacttccac---

taacctgcctgacacgaagccgagcggccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggcta
ccaatccgttgggtgccttcggacaccgtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgag
tcattctttgcaagaggggcttgcgtggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggt
ttcgggttgaaaataacttacaaagatactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacgtattcgagatttgaca
tgaggttacttttggttacctcaaactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatg
tatataccacctggagcacctatccctggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttta
cacctatggggcgccccagcaagaatatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggt
ttgcaaaagtaccactagcggatcaagtctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttgga
tcactggctgttcgctggtgaaatgatcacaaccccacgcggctcaccctccaagatcagagtgatgaagccaaagca
tgtagagtcctggtgccacgacctccacgagcagtcaccatacttcgggcccaggcgttgattataaagatgggctcacc
cactaccagaaaagggttaacgacttat

>NIS07-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaatttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgtgagttcaattggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcctgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctttttgcggctcaatgatggccaccggaaattattggtttcttacgaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttacagtccttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgttgcctcctgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggggacatgattga
gggggcccattgaagggtactaaaaatgcattgggtcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttgggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocagggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag

atactgttcagctgagacgcaaactggaatTTTTcacaTattcgagatttgacatggagttcactTTTgtggTcacctca
aactaactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagTTTatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccCGTcggtgtTTTtacacataTggggcGccccagcaagaa
tatcagTgcctacgtaggaattgctaattgcgtactccactTTTatgatgggtTtgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgtTgtacggTgctgcctcactgaatgattTtgatcactggctgtTcgcgTggTaaatga
tcacaaccccacgcggTcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagTctgTgcccacgacctc
cacgagcagTcccatactTTggaccaggtgtTgattataaagatgggTcaccCCactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-22

gggttattTggTcaaaacatgtTTTatcactatctTgggagggTggctacacagTgcacgtacagTgcaatgctTcaaa
gtTtcaccaaggagctctagggTgtTtgcagtTccagaaatgtgtTtagctggTgatagcacaactcacatgtTcaciaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagTttcaccctTgataccaacgccaccaaccct
gcacgggactTctgtccagTtgattacctctcgggagTggagTgctggTtagggaatgcattTgtTtatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattGCCctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactTTGCCaccgaatctTccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggTTTtacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagTcct
gaacactccaggagtaaccagTatctgaccgcagacaattaccagTccccgTgtgcgatacctgagTttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgagaaatagacaccatgataccctcaactTgacg
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtatagagTcgagTtgagTgcagactggctcactctgacacgccgatattTgtct
ctcgtTgtccccgctcagaccccagattggcacaactatgtTgggtgagatattaatTattacacacactgggcag
ggTcctTgaaattTaccTTTctctTTTgCGgctcaatgatggccaccggaaaattattggTtTctTaccgaccaccggga
gcagaggTccccagagTcgcaaaagaagcaatgctTgggacacatgtgatatgggacattgggtTgcagTctTcatgcac
tatggTggTacctTggatcagTaataccacatacagacaaaccatcaacgatagTttcacagaaggTggctacattagca
TgtTctatcaaacTagggtTgtTgtcccgTgtccacacccagaaagatggatctcctgggtTttgtgtcagctTgcaat
gactTcagTgtgcgctTactgcgagatacaacacacattagTcaagaggccatgccacaaggaattggTggcatgattga
gggggCGgtTgaagggaccactaaaaatgcattggTtccctTgactTccaccaatagcctgcccGacacagagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgTggagactggcgccaccaaccCGctggTgcctTcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagTccacggTtgagTcattctTtgcaagaggggctTgCGT
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgtTTTcggtTtgGaaaataactTacaag
aactgtTcaactgagacgcaaactggaattctTcacaTattcgagatttgacatggagTtcactTTTgtggTcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagTTTatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgTcctctaaccCGTcggtattTTtacacctatggggcGccccagcaagaa
tatcagTgcctacgTgggaattgctaattgcgtactccactTTTatgatgggtTtgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctctactgaaggcgattcgtTgtacggcgctgcctcactgaatgattTtgatcactggctgtTcgcgTggTgaatga
tcacaaccccacgcggTcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagTctgTgcccacgacctc
cacgagcagTcccatactTcggaccaggtgtTgattataaagatgggTcaccCCactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-21

gggttattTggccaaaacatgtTTTatcactatctTgggagggTggctacacagTgcacgtacagTgcaatgctTcaaa
gtTtcatcaaggagctctaggagTgtTtgcagtTccagaaatgtgtctagctggTgatagcacaactcacatgtTcaciaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagTttcaccctTgataccaacgccaccaaccct
gcacggaactTctgtccagTtgactacctctcgggagTggagTgctggTtagggaatgcattTgtTtaccacatcaaat
aataaacctgcgcacaaacaactgtgctacgctagtattGCCctatgtgaactcgtctcaatagatagcatgacaaagc
ataacaactgggggattgccatcctccccctggcgccactagactTTGCCactgattctTccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattTaatggTTTtacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccggTcct
gaacactccaggagtaaccagTatctgactgcagacaattaccagTccccgTgtgcgatacctgagTttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgagaaatagacaccatgataccctcaactTgaca
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtatagagTcgagTtgTgcgacatggctcactctgacacgccgatTTTgtgtct
ctcgtTgtccccgctcagaccccagattggcacaactatgtTgggtgagatattaatTactacacacactgggcag
ggTcctTgaaattTaccTTTctctTTTgCGgctcaatgatggccaccggaaaattattggTtTctTaccgaccaccggga
gcagaggcccccaagagTcgcaaaagaagcaatgctTgggacacatgtgatatgggacattgggtTgcagTctTcatgcac
tatggTggTacctTggatcagTaataccacatacagacaaaccatcaacgatagTttcacagaaggTggctacattagca
TgtTctatcaaacTagggtTgtTgtcccgTgtccacacccagaaagatggacatcctgggtTttgtgtcagctTgcaat
gactTcagTgttcgctTactgcgagatacaacacacattagTcaagaggccatgccacaaggaattggTaaatgattga
gggggCGgtTgaagggattactaaaaatgcattggTtccctTgactTccaccaatagcctgctGacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgTggagacaggggctaccaatcCGTggTgcctTcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagTccacggTtgagTcattctTtgcaagaggggctTgCGT
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcacaattgtTTTcggtTtgGaaaataactTacaag
atactgtTcaactgagacgcaaactggaattctTcacaTattcgagatttgacatggagTtcactTTTgtggTcacctca
aactaactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagTTTatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc

tggtaaatggaatgactatacatggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcgcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcgcgcccgctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-20

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggtgaaaaaggaggtgaattcaaggaggatttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagataattaccagtcctcctgtgagatgagttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcagcggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaattactacacacactgggag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagagggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatattgggacattgggttgcagcttcatgtac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggttacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgccttctacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaagggattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatcogttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggtttgaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattctttacgtattcagagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaggtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctattcc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcgcccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacaact
tat

>BAS07-04

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccagggcaaaaaggaggagaattcaaggaggacttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtaggaaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagtcctcctgtgcaatacctgagttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcagatggcccactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattggcacacacactatgttgggcgaaaatattaattactacacacactgggagg
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaagggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacccatgtgatattgggacattgggttgcagcttcatgtac
tatgggtgtaccttggatcagtaaacaccacatacagacaaaccatcaacgacagtttcacagaaggtggttatattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgccttctacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagacacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
aggggcccattgaagggattactaaaaatgcattggttcccccgacttccac---
tagcctgcctgacacaaagccgagcgggtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggcta
ccaatccgttgggtgccttcggacactgtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgag
tcattctttgcaagaggggcttgcgtggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggt
ttcgggtttgaaaataacttacaaagatactgttcaactgagacgcaaacggaattcttcacataatcagagatttgaca
tggaattcacttttgtggtcacctcaaacactacactgatgcaataaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatg
tatataccacctggagcacctatccctggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttta
cacctatggggcgcgcccccagcaagaatatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggt

ttgcaaaagtaccactagcgggtcaagtctcaactgaagggcattcgttgtagcgggtgctgcoctactgaatgattttgga
tcaactggctgttcgctggtaaatgatcacaaccccacgcggtcaccctcaagatcagagtgatgaagccaaagca
tgtagagtttggtgccacgacctccacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcacc
cactaccagaaaaggggttaacgacttat

>KBS07-02

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagagatgtgttttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttcacccttgataccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttgtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaatctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtattctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagttccgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagacctagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacatgtgatagtttccaggaattgggtgagcttcatgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacacatcaatgatagtttccaggaaggtggtacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctgttccacaccagaaagatggacatcctgggttcttgcagcttgcgaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggtatgccacaaggaattggtgacgtgattga
gggggctgttgaaggattactaaagatgcattggctcccctgacttccaccaatagcctgcoctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgctgtgacagcctggaaacaggggctaccaatccgttgggtgcttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccaggtttagtcattcttgcgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggttgttttcggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagggcgaagctagagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttttagttacotca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgcaggtgctgcttcaactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacttccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagttctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tat

>KDS07-07

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttcacccttgataccaacgccaccaaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggtagggaatgcgtttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgcctatgtgaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaataattgggggatcggcatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcgacaattaccagttcccgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccacagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaattatttgggttcttacgcaccaccggga
gcagagggcccccaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgac
tatggtggtgcttggatcagtaataccacatacagacaacacatcaacgatagtttccaggaaggtggtacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctgttccacaccagaaagatggacatcctgggttcttgcagcttgcgaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacgtgattga
gggggctgttgaaggattactaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcoctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgtattgacagcctggagacaggggctactaatccgttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccaggtttagtcattcttgcgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcactttttagttcacctca
aactacactgatgcaataatggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcgcctatccc
tggtgaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggttgcgaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttatacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacttccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagttctggtgccacgacccc

cacgagcagtccataacttcggggccaggtgttgattatagagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>BAS07-03

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgtaatgcttcaa
gtttcaccaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttgtagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaattcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccattagactttgccactgaatcgtccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagatataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgtgcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacacatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattactggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacatagggttgttgcctcgttgcacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggccggtgaaggatcactaaaaatgcattggttcccctgacttaccacaataacctgacctgacacaatgccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccggttggcgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaagggtattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctgggtgccacgacctc
cacgagcagtccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS07-06

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctatacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgatacaaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttgtagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaattcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagcaaccagtatctaacgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagggtcagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ttcgttgtccccgcttcagaccccagattggcgcacactatggtgggtgaaatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcaatcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacatagggttgttgcctcgttgcacacaccaggaagatggacatcctgggttttgtcagcttgaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgggatacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggccggtgaaggatcactaaaaatgcattggttcccctgacttaccacaatagcctgacctgacacaaggccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggcgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgtgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaacggacatgcattgaaccaggtttaccagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgtgcgctgggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctgggtgccacgacctc
cacgagcgggtccataacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-19

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
aatacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggagaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgtctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtagtaccctacgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtagctgaccgcagacgattaccagttccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggagttggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgcgaattgagcgcacatggcccactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagataattaaacttacacacactgggcag
ggtccttgaatcacccttctcttttgcggctctatgatggccaccgggaagtatttggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacccatgtgatatgggacattgggttgcagtttcatgcac
tatgggtggtgcttggatcagtaacaccacgtacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctacaaactaggggtgttgcctcgttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattggttcccccgacttccaccaatagcctgcccgcacaaagcgcagc
gtccagcccactccaaggagataacctgcattgacagccgtggaaacaggggctaccaatccggtggagccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggtgagtcattcttgcagaggggctgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattctagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccctcggtattttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccgctagcgggtcaa
gtctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcgctggctgttcgctggtaaatga
tcataacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatatagaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagttccatacttcgggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS07-18

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
atctcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccagggtgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgtctggtaggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcactttcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtaccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggagttggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgcagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatactaaacttacacacactgggcag
ggtccttgaatcacccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattagtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgacagttttacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcgttgcacacccagaaagatggacatcctgggcttctgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgggatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagcgcagc
gtccagcccactccaaggagataacctgcattgacagccgtggaaacaggggctaccaatccggtggagccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggtgagtcattcttgcagaggggctgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaactggaatttttcacatattcagagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcacctatccc
tggtaaagtgaatgactatacgtggcagacgctccttaaccctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgcaaatgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gtctcagactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcgctggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggttacctccaagatcagagtgatatagaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcgggtccatacttcggggccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KTS07-07

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtatttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgatacaaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtggttagggaatgcatttgtttatccacaccaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatccttcccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccaatacctgaccgcagataattaccagctcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaaacactaggggttgttgcctcctcggggttgcacacccagaaaaatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gatttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggtactataaaaatgcattggttccccctcctccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatcctgcattgacagccgtggaacagggggtaccaaccctgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctccaaccctcgggtgttttacacctatggagcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactgccagaaaagggttaacgact
tat

>KTS07-08

gggttatttgggtcaaaacatgttctatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggggctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaaccaggcgaaaaaggagggcaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaatctctgtccagttgattacctatcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacaccccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagctcccctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaattatttggtttcttacgcgccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacactaggggttgttgcctcctcggggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactataaaaatgcattggttccccctgacctccaccgatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccattccaaggagatcctgcattgacagccgtggagacagggggtaccaatccgttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctcctaaccctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcattgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggcttacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS07-17

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttggctggatagcacaactcacatgttcacaa

agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcggtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagatataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattactatacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctatattagca
tgttctatcaaacctaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacattctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggaaactactaaaaatgcattggttcccccttaactccacaaatagcctgctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgaccgctggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgacagagtcacaggttgcagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagatgttttcgggttggaaaataacttacaag
aacctgttcaactgagacgcaaacctggaattcttccatattccgagattgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctcaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaatacgtattccccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgagtggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctcactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS07-16

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtctagctgggtgatagcactactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaacaacaactgtgctacgctagattgccctatgtgaaactcgtctcctgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaatttaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcggtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgtaggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctatttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacgtacagacaaaccatcaatgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcttgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaagagatacctgcattgacagcctggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgacagagtcacaggttgcagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagatgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttccatattccgagattgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgattatacgtggcagacgctcctcaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtattccccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcatcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctcactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KDS07-08

gggttatttgggtcaaaatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccggaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccatcgctcccatgtgctgcggaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
aacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgagatgagttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactcagacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacacccatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaattcaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcgccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtgtaccttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctggttgcacacccagaaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcatgggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacggcgtggagacaggggtaccaatccggttgggtccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacataattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
actacactgatgcaataacggacatgcattaaatcaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcaaacgctccttaaccctgctggttcttacacctatggggcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaagtagcaggggtcaa
gcctcaactgaaggctgattcgttgtatggtgctgctcattgaatgatttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcctacttccgaccgggtgttattataaggatgggctcacccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>KDS07-06

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgttttccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgagttcaatggtttacgtaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgagatgagttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactccgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccactggaaaattattggtttcttacgcaccaccggg
gaggagcccccaagagtcgcaagaaggcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggttgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagta
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctggttgcacacccagaaaaatggacatcctgggttttgtatcagcttgaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcatgggttccccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacagcgtggagacaggggtaccaatccggttagtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
acactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacataattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccctgctggttcttacacctatggggcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaagtagcaggggtcaa
gcctcaactgaaggctgattcgttgtacgggtgctgctcactgaatgatttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaatcccacgcgctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcctacttccgaccaggtgttattataaagatgggctcacccactaccagaaaaggattaacgact
tat

>KNS07-15

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgctacgctagtagtattgccctatgtaaacctcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacattacagtccaagaaccaaggattaccagtcoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcataccctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgtaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtctccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgccttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gatttcagtgtgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaggtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctattcc
tggtaaatggaatgactacagtgccagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctcctcactgaatgatatttgggtcacttgcgtggtggttaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS07-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaacgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagcaggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttttgccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggtgtggagtgtggttagggaatgcgttggttaccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtattgccctatgtaaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcataccagagtttgatgtcactc
cacccatagatataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacctgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggcacactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacgcgatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgccttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggccatgccacaaggaattggtgacgtgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgactccaccaataatctgctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcactgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacagtgccagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggagcgcctccggcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctcctcactgaatgatatttgggtcacttgcgtggtggttaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cgcgagcagtcaccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS07-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcattaccttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagagatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgcccagttgattacctttcgggagtgaggtgtggtgggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacgctagtggttaccctatgtaaactcactctcaatagacagcatgacaaagc
acaacaattgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgttgcgaattcaatgggtctacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcoct
gaacactccagggagtaaccaatacctgaccgagacaattaccagtcaccatgtgcataccctgagtttgatgtcactc

cacccatagatataaccaggggaggtacgcaacatgatggaattggcggagatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgtaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacgcggctcactctgacgcgccgatcttgtgtct
ctcgttatccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccgaaagtattggtttcttatgcaccaccggga
gcagaggctcccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaactaggggtgttgcctcctgctccacaccagaaggatggacatcctggggttgggtgcagcttgta
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggaccgttgaagggattaccaaaaatgcattggttcccctgacttctaccaatagcctgcctgacacaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcttggacagccgtggagacaggggtaccaaccggtgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaaacgcgccagcagattggttccggttggaaaataacttacaag
atactgttcaattgagacgcaactggaattttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattaaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcttctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgcctccagcaaga
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtgcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcctcagcctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctcactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS07-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcggaagtggagtgctggtagggaatgcatttgttttccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagttct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtacgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccgaaatattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagggcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaaggtggctatattagta
tgttctatcaactaggggtgttgcctcctgctccacaccagaaaaatggacatcctggggttgggtgcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggaccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaagccgagcg
gtccagcccactccaagagatacctgcatggacagccgtggagacaggggtaccaatccggtgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggttccggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgcctccagcaaga
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcctcagcctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggactcaccctcactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS07-04

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgcagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggggctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgactacctcttcgggagtgaggtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcacaaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgtctcaatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaatttaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccggtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcaatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagttgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggctcttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaatgcttgggtcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccattggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcatttttgcagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcagctgagacgcaaactggaattcttcacataatcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacaccgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcaggggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgcaggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcccgtcactccaagatcagagtgatgaagcacaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KBS07-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggcgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggcagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataaccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgactgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgaacgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaataactacacacactgggcag
ggctcttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaagcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcaatcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaacgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacataatcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtggggattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcaggggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcccgtcactccaagatcagagtgatgaagcacaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS07-14

ggattatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgcccacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataaccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgaacgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataattattacacacactgggcag
ggctcttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattattggtttcttacgcaccaccgga

gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaactaggggtgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttattgcgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtggcatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccttgacttccaccaatagcctgacctgacacaaatccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaacccgctggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaattggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgtgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS07-04

gggttatttgggtcaaaatagttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtcagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggggctctaggggtgttgcagttcctgaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggaggtgaattcaagggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaattgtgctacgctgggtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccatcgtcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaactcaccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgacatggctcactctgacatgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagctattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagccgcaaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaactaggggtgttgtcccgttgtccacacccagaaaaatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattggttccccttgacttccaccaatagcctgcccgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttagtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgctccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
ataccgttcaactgagacgcaaattggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaataaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgtgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaacatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgacc
tat

>BOS07-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtcagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgacagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaagggagtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaatcttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgccacgctagtattgccctatgtaaattcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagattttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtctacgcaacatcactgtgccaagaactcaaggattaccagtcct
gaatactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgtaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgaacgatgcggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttctgcggctcaatgatggccaccggaaagttggtgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacgcagatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca

tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacgcacattagtcagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggtcggtgaagggtactactaaaaatgcattgggtccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggaaatcctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaaccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagggcgaacacgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcagagggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaaatggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaattgagacgcaaactggagttttcacatactcgagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacacgcattgaatcaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcgcctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtccttcaaccgctcggtgttctacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtaccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcattgtaoggtgctgcctcactaaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcactccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KTS07-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggaggtgaattcaaggaggttccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcctcgggagtgaggtgggtgttgggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacagctagtattgccctatgtaaacctcactttcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcacctgccaagaacccaagggttaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtaacttgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgagatcctgagtttgatgtcactc
caccataaacataccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggctcactctgacacaccgatccttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattggcacacacctatgttgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttggggctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccacctgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattggattgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccctggatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgactactgagagatactacacacattagtcagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaatgcattgggtccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaaacaggggccaaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcagagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcctcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcgcctatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtccttcaatccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtaccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacoggtgctgcctcactgaatgattttggatcactagctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacttccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS07-13

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttccacccttgacaccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcctcgggagtgaggtgtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtattgccctatgtaaacctcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctatcctccccctagcgcactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattacg
ctgaccattgctcccatgtgttgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccaatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgagatcctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggagaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatccttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttggggctcaatgatggccaccggaaatattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccctggatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacacacattagtcagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga

gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtcccccctaacctccaccaatagcttgccctgatacaaaagtcgagtg
gcccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggtgccttcgggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcctttctttgcaagaggggcatgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggtctggaaaataacttataaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcaggggtgacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cgcgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS07-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacagtcacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaagggtcctaggggtgtttgcagttccggaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggaggtgagttcaaaggagttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gacggaaacttctgccagttgattacctttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgcctatgtaaacactcactcctcaatagatagatgacaaag
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgcactagactttgcccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgttgcaattcaatgggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaactcaccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggagaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgatacgcgatcttgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattgatgacatgattga
ggggaccgttgaagggatcactaaaaatgcattgggtcccttgacttcaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggtgccttctgacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattctttgcgagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgtgccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgacgggttgcaagagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaagggtgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacggcctc
cagagcagtcaccatactttggaccagggcttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgacc
tat

>ZAS07-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacagtcacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctcctaggggtattttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gacggaaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacaccaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattaccctatgtaaacactcactcctcaatagatagatgacaaaac
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgcactagactttgcccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcaattcaatgggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaataactcaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccactggaaagttattggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacgcagatgtgatatgggatattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgatcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgtcgaagggtactaaaaatgcattgggtcccccgacttcaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggtgccttcagacacc

gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaaag
atactgttcaacttagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgattatacgtggcagacgctcctctaaccgcggtgttttacacttatggggcgcggcagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagaggggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagggctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS07-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgcaatgcttcaaa
atctcatcaagggtgctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactttcaatagatagcatgacaaagc
ataacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccaccgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaattggtttacgcaacattaccagttcctcgtgctgacatgactgagttgacgctc
gaacactccaggagtaaccagttacctgcaacatgatggaattggcgaaatagacacccatgatacccctcaactgaca
agtcacgcgaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttatccccgcttcagaccccagattggcacataccatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttaaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
catggtggtaccttggattagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgtagcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggtacttaaaaatgcattgattccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaaacaggggtaccaatcctggtgcttccggacact
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctctaaccgcggtgttttacacttatggggcgcggcagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagggctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagattagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS07-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaaactcactctcgtatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgccatcctccccctggcgccgctagactttgctactgaaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagttcct
gaacactccaggagtaaccagttatctgaccgacacaattaccagttcccgtgctgacatcctgagtttgatgctcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgaaatagacacccatgatacccctcaacttgaca
agtcacgcgaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaattatttgggttcttacgcaccgcccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgtagcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggtacttaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgcccagacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatcctggttagtgccttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag

atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatgtgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaatcaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccctcggtgttttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-12

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactaccttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcggtccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaacctcctcctgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgactattgctccatgtgctgcgaattcaatggctcagcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagcaaccagtatctgaccgcagacaactaccagctcctcgtgctgacatcctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagatcccagattggcagacactatgttgggtgagatattaataatttacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggtcaatgatggccaccggaaaattgttgggttcttacgcaccacctgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaggaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagttttacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaagaatgcattgggttccccctgactttaccaatagcctgctgacacgaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatcggttggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatgtgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccctcgggtgttttacacctatggggcgcacccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaaggtcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS07-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctatacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgatacactaacgccaccaacccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactcctcctgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcctccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatgggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagcaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgacatcctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ttcgttgcctcccgctcagaccccagattggcgcacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggtcaatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaggaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagttttacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattgggttccccctgactttaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatcggttggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatgtgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaggttttatcagataatgtacataaccaccggagctcctatccc

tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcaccaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgtgcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-11

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaagggtgctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttggctggatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaacgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggagcttctgccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaataactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactttcaatagatagcatgacaaagc
ataacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccaccgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacctgaca
aatcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgtttcccccgcttcagaccccagattggcgcatatactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggcctttaaatttacccttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtgttggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
catgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtagccttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggtactactaaaaatgcattgattccctcgaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaaacaggggctaccaatcogttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaaggggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcagagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaatcaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagattagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-10

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatctagggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtctagctggagatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaatgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgtctcogatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgccaatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaatttaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgtttcccccgcttcagaccccaggttggcagacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggcctttaaatttacccttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggtcgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gatttcagtgtagccttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattagtgacatgattga
gggggctgttgaagggtactactaaaaatgcattggttccctcgaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatcogttgggtgccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaaggggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtttggaaaataacttataaag
atactgttcagctgagacgcaactggaattcttcacatattcagagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa

gcctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacacggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BAS07-02

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaactcacatgtttcaca
agtacgagaatgcgaaccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcggtagtggagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccttatgtaaactcactcgcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgccatcctccccctggcgccattagactttgccactgaatcatccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccaatcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagagggcccccaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacatgtgataggacattgggttgcagcttctcatgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacacatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgccttgcctcaccacccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgcaat
gacttcagctgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgatcattcttggcaagaggggcttgcgt
agccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacatcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS07-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctatacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctggatagcacaactcacatgttttaca
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataactaacgccaccaatcct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccttatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagcaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccggtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ttcgttgtccccgcttcagaccccagattggcgcacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagagggcccccaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacatgtgataggacattgggttgcagcttctcatgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacacatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgccttgcctcaccacccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgcaat
gacttcagctgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgatcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaacgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaggttttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc

cacgagcagtccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-09

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcactactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactttcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatactaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgacagttttacagaaggtggctacattagca
tgttctacaaactagggttgttgcctcctgtccacaccagaaagatggacatcctgggcttctgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgggatacaacacacattagccaagagccatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggccggtgaaggatcactaaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgcctgatacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggcgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcgttggtgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcagtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcgggtccatacttcggggcaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>SOS07-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccattagactttgccactgaatcctccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacaccatgttaggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaagttattggtttcttacgcaccgcccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggatattgggttgagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccgtcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctacaaactagggttgttgcctcctgtccacaccagaaagatggacatcctggggtttgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacatcagtcgaagaggtatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggccggtgaaggatcataaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgcctgatacaaaaccgagcg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggcgcttcggatacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgaaatcattctttgcaagggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtctatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
acctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcagtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcaggtccatacttcggggcaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS07-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactaccttgggagggctggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaagggggtgaattcaaaggagtttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgctggttagggaatgcatttgttttccacatcaaat
aataaacctacgcactaacaactgcgctacgctagttttgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcaattcaatggtttacgtaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtccccgtgtgcgatacctgagtttgatgctactc
cacccatcgacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgcagttgagcgcacatggctcgtctgacatgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtatcttatgaccaccggga
gaggagcccccaagagtgcgaaagaggcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggttgtaccttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagta
tgttttatcaaaactagggttgttgcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcct
gacttcagtgtgcttactgcgagatacaaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgatcga
gggggcccgttgaagggatcactaaaactgcactgggttccccctgacctccaccaatagcctgcctgacacaaagcgcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggctcctcggacacc
gtgcaaacgcgcccattgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggtttagtcattctttgcaagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagtagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagattcgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcct
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattccactttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgatgtttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacacggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcctcagacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggcctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>BAS07-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttggacgggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagccttaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagggtgaattcaaaggagtttctcccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgactacctcttcgggagtggagtgctggttagggaatgcgttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcaccactagactttgccactgagcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgccccatgtgctgcaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattgccagtoct
gaatactccaggaggtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtctccgtgtgcgatacctgagtttgacgctactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtgcagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgaccaccggga
gcagaggcccccaagagtgcgaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggttggtagcttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcct
gacttcagtgtgcttactgcgagatacaacgcacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtattacaaaaaatgcattgggttccccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagcgcg
gtccagcccactccaaggagataccgcatgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggctcctcggacacc
gtgcaaacgcgcccattgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggtttagtcattctttgcaagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagttacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcaaaataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcctcct
ttcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattccactttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgatgtttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacacggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcctcagacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcactccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>BOS07-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactaccttgggagggctggctacacagtgcacgtgacatgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtatttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtgttaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggctacgcaatatacactgtgccaagaacccaaggattaccagttct
gaacactccagggagtaaccaatacctgaccgcagacaattaccagtcctcatgtgcatgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgtaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacgcggctcactctgacgcgccgatcttgtgtct
ctcgttatccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactatacacactgggcag
ggtccttgaatcacccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttatgaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaggcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctccttccacgcccagaaggtggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gacttcagtgctgcgcttattgctgagatacaaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattgatgacatgattga
ggggaccgttgaagggtactaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaacccgttgggtccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcctttgcaagaggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagctcggcagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaattgagacgcaaacctggaattttcacatattcgagatttgatagggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctccaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccatacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaagggtattcgttatacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacacggctcacctccaagatcagagtgatgaaaccaaagcatgtcagagctcgtgcccacggcctc
cacgagcagttccatactttggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS07-06

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatctagggagggctggctacacagtgcacgtgacatgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtctagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaatgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcacaaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgcctctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaatttaattggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctccccgcttcagaccccaggttggcacacactatgttgggtgagatattaaactatacacacactgggcag
ggtccttgaatttacccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaattatttggtttcttacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgcctccttccacaccccagaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcgcttactgctgagatacaaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattagtacatgattga
ggggccggttgaagggtactaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtccttcagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcctttgcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagctcggcagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcagctgagacgcaaacctggaattcttcacgtatttcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttcaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccatacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacacggctcacctccaagatcagagtgatgaaaccaaagcatgtcagagctcgtgcccacggcctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS07-07

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgacatgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtctagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa

agtacgagaatgcgaatccggggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttcacccttgacaccaacgccaccaaccct
gcacggaatttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtagtattgcccttatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaactcaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcggtgctgacacaccgatcttgtgtct
caccatagacataccaggggaggtgcgcaatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcgtctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactatacacactgggcag
ggtccctgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatggtggtaccttgattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaaggatcactaagaatgcattagttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacccgcatgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgcatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagactgttttcgggttggaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccgccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtattccccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-08

gggttattcgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatcgcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtagtattgcccttatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccaatccccgctgctgacacaccgatcttgtgtct
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgattttgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactatacacactgggcag
ggtccctgaaatttaccttctcttttgcgggtcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatggttgtagcttgatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggtgatgattga
gggggctgtgaaggatcactaaaaatgcattggttccccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccctgcattgacagccgtagagacaggggtaccaatccggttggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgcatcagagtcacaggttgagtcattctttgcaagggggcttgcgt
ggccatcattgaagtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgcccagcaaatgttttcgggttggaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccgccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtattccccacttttacgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-05

gggttatttgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgaaaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccggggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgcatgacactgagtttgatgctc
cacccatagacataccaggggaggtgcaacaatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactcagacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcctgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
catggtggtaccttggatcagcaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggttgcctcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgctgctcagcttgaat
gacttcagtgctgcttactgctgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaagtgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccattggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacacgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggttctcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattaaaccaagttaccagataatgtatataccaccggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgcaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgcctgctgctcactgaatgatttggatcattggctgttcgctgggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcctacttccggaccaggtggtgattataaggatgggctcaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcaactgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtggttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcaaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcacttctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgcatgacactgagtttgatgctc
cacccatagacataccaggggaggtgcaacaatgatggagttggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgacagttttacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggttgcctcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggcttctgctcagcttgaat
gacttcagtgctgcttactgctgggatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaaacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggttctcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataccaccggagcaccatccc
tggtagtggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgcaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaagtagcactagcgggtcag
gtctcgactgaaggcgattcgttgcctgctgctcactgaatgatttggatcgtggtgctgttcgctgggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcgggtccataacttccggaccaggtggtgattataaagatgggctcaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS07-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcaactgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtggttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcaaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttccaccttgacaccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacgctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggctgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccatggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgccttgcacacccagaaaatggacatccttgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaaggatcactaaaaatgcattagttcccctgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggtgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcccagatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagactgttttcgggttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaacgactatacgtggcagacgctcctcaaacccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaaggcattcgttgtacgggtgctcctcactgaatgatttggatcactgggtgttctgtggttaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtttgggtcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgtcgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS07-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaaggggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgttttccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
ataacaactgggggatcgccatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgtaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacatgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcgg
ggccttgaaatttacctttctcttctgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcggaggcccccaagagtcgcaagaaggcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggtgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagta
tgttctatcaaaactaggggtgttgccttgcacacccagaaaaatggacatccttgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaaggatcactaaaaatgcactggttcccctgacctccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggtgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcccagatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcgttcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagactgttttcgggttgaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctcaaacccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcattcgttgtacgggtgctcctcactgaatgatttggatcactgggtgttctgtggttaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtttgggtcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS07-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
acacggaacttctgtccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgactattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaaccaagggttaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattaccagtcctcggtgctgatacctgagtttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattgaactactacacacactgggcag
ggtccttgaagtttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacataatcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgacgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>KDS06-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgtcaccacccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggcgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgactccaccaatagcctgctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagggcgaacgcgatcagagtcacaggttgcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacataatcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgacgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS06-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcgaattcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccaccaacccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctatgtggggattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcaggggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcccgtcactccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-23

ggattatttgggtcaaaacatgtttttatcactatcttgggagagctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgataacacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggagcttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcggcactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcgtcagacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagcaataccacatacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagacacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaagaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggcaaccaatccggttgggtgccttcagacacc
gtgcagacgcgccatgtcatccagagacgaacacgatcagagtccacgggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatagacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattaaaccaagtctaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcaggggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcccgtcactccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-19

gggttatttgggtcaaaacatgtttttatcactatctagggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttttacagttccagaaatgtgtctagctgggtgatagcacaactcacatgttcccaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggttccaccttgataccaatgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcacacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgtctcogatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcatccccctggcggcactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaatttaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccaggttggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga

gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaactaggggtgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgggtcccctgacttccaccaatagcttgccctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgcttgggtgccttcagacacc
atgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacacgggttgagtcattccttgcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaaag
atactgttcagctgagacgcaaactggaattcttcacatattcagagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaagggcattcgttatacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacacggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-21

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacagtcagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggagaatttaagggagtccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtggagtgtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattaccctatgtaactcactttcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaattggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggcccactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacatactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggctccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgggaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacccatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggattagtaaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaactaggggtgttgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgggtcccctgacttccaccaatagcctgccctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgcttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacacgggttgagtcattccttgcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacatacaaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattccagatttgatagggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccactggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcactagcgggtcaa
gtctcaactgaagggcattcgttgtacgggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacacggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacaact
tat

>KNS06-22

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatctcgggagggctggatacacagtgacagtcagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtaattcaagggagtccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggagtgtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatgcatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcaatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgattttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggctccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgggaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacagtgatagggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtgttaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca

tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacatattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatcactaaaaatgcattgggtccctgacttccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcatagaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaatcaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-20

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcataactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagtggaattcaaaggagttccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtggtgggtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcacagtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagctcctcgtgtgcgataacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacctgataccctcaacttaaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgctgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacttttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaagcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactaaaaatgcattgggtccctcgcacttccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcatttttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaacccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>KNS06-18

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggctacacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagtggaattcaaaggagttccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtggtgggtggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaagggttaccagtoct
gaatactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagctcctcgtgtgcgataaccgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattcacttttctcttttggcgctcaatgatggccactggaaagttgttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggatattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggtagttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtatcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga

gggggcccgttgaaggattactaaaaatgcattgggtcccccgaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagaatccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccaaaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaagataacttacaag
atactgttcaacttagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccttacgttaggaattgccaatgcgtattcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggcgtgttcgctggtaaataga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggggtcaccccactaccagaaaagggactaacgact
tat

>JIS06-06

gggttatttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttccaccttgatacaaacgccactaacct
gcacgaaacttctgccagtagattacctcttcgggagtgagtagctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgcctacgtaaacactcactctcaatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggactcgtatcctccccctggcgccactagactttgcccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaattcaatgggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgtaaacatgatggaattggcggaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaatactacatacagacaaacctcaacgatagcttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgtcccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggattactaaaaatgcattgggtcccccgaattccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggccttcggatacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtagacaatgacgcaccgacaaaagcgcgccagcagattgttttcagtttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgaaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccttacgtggaattgctaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggcgtccgctggtaaataga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtcaccatactttggaccaggtgttgattataaagatggggtcacccccttaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-17

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtctagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttccaccttgataccaatgccaccaacct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcacaaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcgtctcctgatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcgccactagactttgcccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgcgaatttaatgggttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgctgacatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaaacatgatggaattggcggaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcgtctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccaggttggcacacactatgttgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcgtatgatggccaccggaaatatttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacactagggttgttgtcccggttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgcgagatacaaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggattactaaaaatgcattgggtcccccgaactccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggccttcagacacc

gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactaactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgcgtcagtggtttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcatttcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgggtgctgcccactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
caagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KBS06-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagttacctgactgcagacaattaccagtcctccgtgtgcatgataccctcaacttgaca
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgaaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaggaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtggctatattagca
tgttctatcaaaactrgggttgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaatgcattggttcccccgacttccaccaatagcctgcccacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcgttctttgcaagaggggcttgogt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgatttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattttcacaatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactaactgatgcaaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacatccttaaccgcgtcgggtgtttacactatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgggtgctgcccactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BAS06-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggagtttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaattcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagtcctccgtgtgcaataacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgaaatagacactatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaggaacacaatggatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaataattattacacacactgggcag
ggtccttgagatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaaccatcaacgatagttttacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaatgcattgattcccccgacttccaccaatagcctgcccacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag

acactgttcaactgaggcgcaaactggaatTTTTcacaTattcgagatttgacatggagttcactTTTTgtggTcacctca
aactaactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacatggcagacgTcctctaaccatcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccactTTTTatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgTtacggTgtgcctcgtgaatgattttggatcactggctgttcgctggTaaatga
tcacaaccccacgcggTcacctccaagatcagagtgtacatgaagcctaagcatgtcagagtctgTgcccacgacctc
cacgagcagtcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggTcaccctaccagaaaagggattaacaact
tat

>KNS06-16

gggttatttggTcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggTtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggTgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggagaattcaaggagggtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagTggagTgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattaccctatgTaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgTactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgagttcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtct
gaacactccaggagcaaccagtacctgaccgcagacaattaccagtctccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacctatagacataaccagggaggTgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagTcgagttgagcgacatggccactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacaactatgttgggtgagataactaaactactacacactgggcag
ggTccttgaatTTaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagTcgcaaaagaagcaatgcttgggacccatgtgatatgggacattgggttgcagTcttcatgcac
tatggTggtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggTggTcacattagca
TgttctatcaaacTagggttgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagTgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggTgacatgattga
gggggctgttgaagggattactaaaaatgcattggTtcccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatcggTtggTgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagTccactgttgagTcattcttTgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcgcccagaaagcgcgcccagcagattgtttcggTtTggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacataTtccagatttgacatggagttcactTTTTgtggTcacctca
aactaactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgTcctctaaccctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgccaatgcgtattcccactTTTTatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gtctcaactgaaggcgattcgttgTtacggTgtgcttccactgaatgatttcggatcactggctgttcgctggTaaatga
tcacaaccccacgcggTcacctccaagatcagagtgtacatgaagcctaagcatgtcagagtctgTgcccacgacctc
cacgagcagtcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggTcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-09

gggttatttggTcaaaacatgttttatcactatcttgggagggtggTtacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggTgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggTgaattcaaggggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagTggagTgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgTaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgTcactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcagacaattaccagtctccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacctatagacataaccagggaggTgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagTcgagttgagcgacatggctcgtctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacaactatgttgggtgagataTtaactactacacactgggcag
ggTccttgaatTTaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagTcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagTcttcatgcac
tatggTggtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggcgTcacattagca
Tgttctaccagactagggttgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagTgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggTgacatgattga
gggggctgttgaagggattactaaaaatgcattggTtcccccgacttccactaatagcctgctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatcggTtggTgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagTccagTtggagTcattcttTgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgtttcggTtTggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacataTtccagatttgacatggagttcactTTTTgtagTcacctca
aactaaccgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc

tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcgggtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcattggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS06-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcgatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattaccagtcctcctgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaattggacatgtatagagtcgagttgagcgcagatggctcactctgacacgcccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattagcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgccttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatcggttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacggaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttataaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacatgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttatacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-14

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgacgtacagtgtaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttctccccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgtaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagtcctcctgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaattggacatgtatagagtcgagttgagcgcagatggctcactctgatacgcgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattggcagacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacatcagca
tgttctatcaaacctagggttgttgccttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcggcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccaaccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatcggttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacggacgcgatcagagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggagcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcagtttggaaaataacttataaag
atactgttcaactgagacgcaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacatgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa

gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgaggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatggactcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-15

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggagaattcaaaggggggtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttgggagtgagggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgccacgctagtattaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgatacctctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggcccactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttatccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccgggaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagaatgcttgggaccatgtgataggacattggggttcagtccttcatgacac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttccacacccagaaagatggacatcctggggttggctcagcttgcaat
gacttcagtgtacgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaatgcattggttcccccaacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcccattgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggctcagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcacctatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaactgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcgggtcaa
gtctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgaggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagtcccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KTS06-01

gggttattttggccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagtttactcttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagtagattacctcttcgggagtgagggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgccacgctagtattgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgtaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcgttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccgggaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcggaggcccccaagagtcgcaagaagaatgcttgggacacatgtgataggacattggattggattgcagcttcatgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacaccattaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttccacacccagaaagatggacattctggggttggctcagcctgcaat
gacttcagtgtgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccattgaagggtactactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcccattgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggcttgcagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccaacagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaacctggaatttttcacatattcgagatttgacatggagtttactttcgtgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtacataaccacctggagcacccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttatgatgggttggcaaaagtaccactagcggggcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgaggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc

cacgagcagtccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-12

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtacacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagtccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggggggtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgctgatacccgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggatattggattgcagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcgttgcattga
gacttcagtgtgctcactgcgagatacaacacacattagtcgaagagctatgccacaaggaattggtgacttgattga
ggggcgcttgaagggattactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatggcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgttagtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggtgagtcattctttgagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaacttagacgcaaatggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccatttttacgatgggtttgcaaaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcattgtacggtgcccctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-11

gggttattttgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagtccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggggagttctcccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgctgatacccgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacaccccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtgctcactgcgagatacaacacacattagtcgaagagctatgccacaaggaattggtgacttgattga
ggggcgcttgaagggattactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatggcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccattggtgcttcggatacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcocagggtgaaatcattctttgcaaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtgattacctca
aactacactgatgcaaaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccatttttatgatgggttcgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcccctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagtccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS06-04

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtgttgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtctacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggagctggcggaatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgtaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacgcggctcactctgacgcgccgatcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggattgttgtcccgttgtccacaccagaaggatggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggaccgttgaagggattactaaaaatgcattggttcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagcgcgagc
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaaacaggggctaccaatccggttggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactactgttcaattgagacgcaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcactgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcttctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacggcctc
cacgagcagttccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-13

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggcgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctcttcgggagtgagtggttggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgcctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggcaaccagtagctgactgcagacaattaccagttccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccctagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatttaccttctcttttgcggctcgatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccggg
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgttgtccacaccagaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggctgttgaagggattactaaagatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagcgcgagc
gtccagcccactccaaggagataacctgcattgacagccgtggaaacaggggctaccaatccggttggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtttgaaaataacttacaag
aactactgttcaactgagacgcaaactggaatcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccactggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcttctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcttattgaatgattttggatcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacggcctc
cacgagcagttccatacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS06-10

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggggagttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtoctcgtgtgcaatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcgtctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttctacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggcggctacattagca
tgttctaccagactaggggtgttgcctccggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggtactaaaaatgcattgggtcccccgacttccaccaatagcctgcctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttggcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtagtcacctca
aactacaccgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccgggacacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcgggtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcattgggtgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS06-06

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggggagttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtoctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagctgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaattatttggtttctacgcaccaccogga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaacactaggggtgttgcctccggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggcctatgccacaaggaattggtaacatgattga
gggggcccgttgaagggtactaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttggcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccgggacacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gccttaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactgggtgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacgacctc
cagagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS06-08

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa

agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggagaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagggtgctggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggaagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcggtgtgcatgacactgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgataggttactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccgggaagttattggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgatcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtcagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaagggtactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgctggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgcatcagagtcacaggttgagtcattcttgcgagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagagatggttccggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagattgacatggagttcacttttgggtcacttca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacatcctcctaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgcaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gtctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS06-07

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagggtgaattcaaaggagattcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagggtgctggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaagggttaccagtcct
gaacactccagggaagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcggtgtgcatgacactgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgaaatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccgggaagttattggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacatcgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaacaccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgtgtcccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttgatcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtcagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgtgaagggtactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatggcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaaacaggggtaccaatccgctggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgcatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagagatggttccggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagattgacatggagttcacttttgggtcacttca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacatcctcctaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgcaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>BOS06-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccagggtgaaaaaggagggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagggtgctggttagggaatgcatttgttatccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgcaattcaatgggtctacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcagcgtgaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcttactgagagacacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaaccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagagggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgctcaattgagacgcaaaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
actacactgatgcaataacggacacgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctgggtgttttacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaaggtaccactagcgggtcaa
gtctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctgggtcccacgacctc
cacgagcagtcctcacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>JIS06-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggagaattcaaggagggttccacccttgataccaatgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgcaattcaatgggttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcacgcgaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaggaaagcaatgcttgggactcatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcctggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtacttaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagagggggttgcgt
ggccatcatcagaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
aactgctcaactgagacgcaaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctgggtgttttacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaaggtaccactagcgggtcaa
gtctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctgggtgaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctgggtcccacgacctc
cacgagcagtcctcacttccggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS06-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtacacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagggtgaattcaaggagggttccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgcccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtctccgtgtgcatgataccagagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggatattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttttagtgtgcgcttactgagagatacaacacacattagtcagaggtatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaatgcattggttccccgcacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttagtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggtgagtcattcttgaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaaatggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaacttagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaacaacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcctccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccattttatgatgggttgcacaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcattcgttgtacgggtgctcctcactgaatgatttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttccgaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>KNS06-05

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggaggtgaattcaaggaggttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtctccgtgtgcaatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcgttctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtgcttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttattgagagatacaacacacattagtcagaggtatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggtactactaaaaatgcattggttccccgcacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactcctaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggtcagtcattcttgaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggttacctca
aactacactgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcctccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccattttatgatgggttgcacaaataaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcattcgttgtacgggtgctcctcactgaatgatttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcgctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttccgaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgacc
tat

>KNS06-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggaggtgaattcaaggaggttccaccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattgcccagtct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtctccgtgtgcaatacctgagtttgacgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaactagggttgttgcctcctggtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattggtcccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagggcaacgcgatcagagtcocaggttgcattcttggcaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggagttcttcacataatcgagatttgacatggagttcacttttgggttacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcagtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcgggcccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgacc
tat

>JIS06-04

gggttatttgggtcaaaacatgttttatacactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggtgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtctatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagacagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggagatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactccgacgcgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaactagggttgttgcctcctggtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gatttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattggtcccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaagagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgcattcttggcaagaggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaaattttccacataatcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcaataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacataatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccactttctatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggagctgcctcactgaatgattttggatcactagctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcagtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcgggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS06-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatacactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccagggcaaaaaaggaggtgaattcaaggaggttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggtcggttgcctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgctagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggagaataacgtacaaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcacctccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcaggggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtacggtactgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS06-03

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaaccacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggaggtgaattcaaggaggcttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaatctctgtccagttgattacctctcgggagcgggggtgctgggtgggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaattgtgctacgctagtattaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctattctccccctggtgccactggaactttgccaccgaatcttccactgagataaccattaca
ctgactattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcatgtgcgatacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgaactgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacgcagatgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatgggtggtgcttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaaccaggggttgttgcctattgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgctagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggcttccggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgattatacgtggcagacatcatctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcctccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcaggggtcaa
gctcaactgagggcattcgttgtacggtgcccgttccactgaatgattttggatcattggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagattagggtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagctccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagagaagggattaacgacc
tat

>KNS06-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgagaaaggaggtgaattcaaggagggttacccttgataccaacgccaccaaacct
gcacggaactctgcccagttgattacctctcgggagtgaggtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgcactagaactttgccactgaatcttccactgaaataaccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcaataacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtattggtttcttacgcaccaccgga

gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tggtctatcaaactaggggtgtgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgggtcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
ccacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgacc
tat

>KNS06-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccagggtgaaaaggaggtgaattcaagggagtccacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaatttctgtccagttgattacctcttcgggagtggggtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaattgtgctacgctagtattaccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctatcctccccctgggtgccactggactttgccaccgaatcttccactgagataccatcaca
ctgactattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcatgtgcgatacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgaattgagcgacacggctcactctgactcgcgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacgcagatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtgccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tggtctatcaaaccaggggtgtgtcccattgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacataattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgggtccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gttcagcccactccaaggagatacctgcattaacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcagagggggttgcgt
ggctatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggttacctca
aactacactgatgcaaataatggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcatctaaccgctcgggtgtttacacttatggggcgccccagcgagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gctcaactgaagggcattcgttgtacggtgcccgttccactgaatgattttggatcattggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatacttggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgacc
tat

>JIS06-02

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagggagaattcaagggagtccacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtggagtgctggttagggaatgcattcgtttatccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaatttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggtctcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggactcatgtgatatgggacattggggttcagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca

tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggattactaaaaatgcattgggtcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcattccttgcagagggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactatactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcaataatgtatataaccacccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gtctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccagggtgttgattataaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS06-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggtggctacacagtgacagtcagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgaaaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagatacccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgttgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagctcctcgtgtgagatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgtaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctacaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaagagattactaaaaatgcattgggtcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgaccgcccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgccttcggacacc
gtgcaaacacgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacgggttgagtcattccttgcagagggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcactgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacttatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaagggtgattcgttatacggtaactgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccagggtgttgattataaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>JIS06-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggtggctacacagtgacagtcagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaaggagttcacccttgataccaacgccaccaaccct
gcacggaacttctgccagtcgattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccragaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagctcctcgtgtgagatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggactcatgtgatatgggatattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga

gggggcccgttgaaggattactaaaaatgcattgggtcccccgaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggggctaccaatccggttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggcattattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaacgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>KDS05-01

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccactaacct
gacggaaactctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaactgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaacactcactctcaatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgcactagattttgcccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgctgcaattcaatgggttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgtacaacatgatggaattggcggaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataaccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggtgctccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggattactaaaaatgcattgggtcccccgaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgttagagacaggggctaccaatccggttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcaccagcagattggtttcgggttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgaaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacaatgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgtttacacctatggggcgcgccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
tcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>SOS05-01

gggttattcgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccactaacct
gacggaaactctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaactacgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgcactagactttgcccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgctgcaattcaatgggttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgagataattaccagtcctcgtgtgcatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcaacatgatggaattggcgagatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagataactaaataactacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttctcttctgcccgtcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagtcctcatgcac
tatgggtggtaccttggtacagtaataaccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggtgctccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatactacacacatcagtcgaagaggctatgccacaaggaattgggtgacatgattga
ggaggcccgttgaaggattactaaaaatgcattgggtcccccgaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggtgccttcggacacc

gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcgccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaatttttcacatattcagagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcacctacgtgggaattgctaattgcgtattcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgggtgctgcctcactgaatgattttgggtcactgggtgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggcgttgattataaagatggggtcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>LAS05-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgaggtgctggttagggaatgcggttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaattggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcgacaattaccagtcctcctgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggtgacgtcttcatgcac
tatggtggtaccttggtcagtaataaccacatagacaaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgctgctccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaagggtactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttggtgcttccagacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaatttttcacatattcagagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgcacctacgtgggaattgctaattgcgtattcccatttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gccccaaactgaaggcgattcgttgtagcgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactgggtgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccagggtgttgattataaagatggggtcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>BAS05-01

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagccgggtgatagcacaaccacatgtttcacia
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgaggtgctggttagggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaattgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccattgctgcgaattcaattggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtacctgaccgcgacaattaccagtcctcctgtgctgatacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcgaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattggcacatactatggtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggtgacgtcttcatgcac
tatggtggtaccttggtcagtaataaccacatacagacaaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggtgctccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaagggttactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttggtgcttccgacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcagtttgaaaataacttacaaag

atactgttcaactgagacgcaaactggaatTTTTcacaTattcgagatttgacatggagttcactTTTgtggTcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagTTTatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgTcatcTaaCCCGTcGGTgtTTTtacacctatggggcGCCCCagcaagaa
tatcagTgcCctacgtgggaattgctaattgcgtattCCcactTTTatgatgggTTTgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgtTgtacggTgcgcctcactgaatgattTTTggatcattggctgtTcgcgtggTaaatga
tcacaacCCcagcggTcacctccaagattagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagTctgTgcccacgacctc
cacgagcagTcccatacttcggaccaggtgtTgattataaagatgggTcaccCCcactaccagaaaagggattaacgacc
tat

>KNS10-10

gggttatttggTcaaaacatgTTTTaccactatctTgggagggTggTtacacagTgcacgtacagTgcaacgcttcaaa
gTTTcaccaaggagctctagggTgtTtgagTtccagaaatgtgTTtagctggTgatagcacaactcacatgTtcaaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattTaaagggagcttaccctTgacaccaacgccaccaacccT
gctcggaaactTctgtccagTtgattacctctTgggagTggagTgtTggtagggaaTgcattTgtTtaccacatcaaat
aataaatctgcgcaccaacaactgtgccaagctagTgctgcCctatgtgaactcactctcgattgatagTatgacaaagc
acaacaactgggggatcGccatcctccCctggcGccactggactTTTgCCaccgaatcgtccactgagataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaacggTTTtacgcaacattactgtgccaagaacccaaggattaccagTcct
gaacactccaggagTaaaccagTactTgactgcagacaattaccagTcccGtgtgcgattcctgagTTTgatgtcactc
cacctatagacataaccagggaggtgcgcaatgatggagTTggcggaaatagacaccatgataccCctcaactTgacg
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtacagagTtgagTTgagcgataggctcattctgacacgCCcactctTgtct
ctcgtTtccccGcttcagacCCcagattggcacacactatgTtgggTgagatattaaactactacacacactgggCag
ggTcctTgaaaattacctcctctTTTgCGgtTcaatgatggccaccggaaaattgTtggTtcttacgcgccaccCGga
gcagatgctcccaagagccgcaaaagaagcaatgctTgggacgcatgtgatatgggatattgggTtgcagTctcatgcac
tatggTggTaccTtggatcagTaataccacatacagacaaactatcaatgatagTTTcacagagggTggTtacattagca
tgttctatcaaaactagggTtgtTgtccGctgtccacaccagaaagatggacatcctgggTtTgtgtcagcctgcaat
gattTtagTgtgcgctTactgcgagatacaacacacatcaccCaagagccGtgcacaaggagTtggTgacatgattga
gggagccGtTgaagggataactaaaaatgcgtTggTtccCctgactTctactaataacctgCctgacacaaagccgagcg
gtccagccCactccaaggagatacctgcattaacagccGtggagactgggGctaccaaccGtTggTgCcttcgggacacc
gtgcaaacacgCCcagTcattcagagacgaacgcgatcagagTccacggTtGagTcattctTtTgcaagagggGctTgtgt
ggccatcattgaggtggacaatgatgcaccaacaaagcgcgCCcagcagattgTtTtTcgattTggaagataactTacaag
aactgTtcaactgagacgcaaactggaattctTcacaTattcgagattTgatatggaattcactTTTgtggTcacctca
aactatactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaggtTTTatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgTcctcTaaCCCGTcGGTgtTTTtacacctacggagcGCCCCagcaagaa
tatcagTgcCatacgtgggaattgctaattgcgtattCCcactTTTatgatgggTtcgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcgtcaacagaaggtgattcgtTgtatggTgctgcCctcactgaacgattTTTgggTcactggctgtTcgcgtagTaaatga
tcacaacCCcagcggTcacctccaagatcagagTgtacatgaagccaaagcatgtcagagTctgTgcccacgacctc
cacgagcagTcccgtacttcggaccaggtgtTgactataaaaatgggTcaccCCcactaccagaaaaggactaacgact
tat

>ZAS11-02

gggttatttggTcaaaacatgTTTTatcactatctTgggagggTggTtacacagTgcacgtgcaatgcttcaaa
gTtccaccaaggagctttagggTgtTtgagTtccagaaatgtgTTtagctggTgatagcacaactcacatgTtcaaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggggTgagTtcaaagggagTtaccctTgataccaatgccaccaacccT
gcagggaaactTctgcCctgtTgattacctctTcgggagcggagTactggtagggaaTgcattTgtTtaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggTactgcCctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaattgggggatcGccatcctccCctggcGccactagactTTTgCCactgaatcTtccactgaaataccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgtgaattcaatggTTTtacgcaacattaccGtgcCaagaactcaaggattgCcagTcct
gaacactccaggagTaaaccagTatctgaccGcagacaattaccagTcccGtgtgcgatacctgaaTTTgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaagTgcgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccCctcaactTgaca
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtatagagTcGagTtgagcGcagatggctcactctgacacgCCaatctTgtgtct
ctcgtTatccccGcttcagatccagattggcacacactatgTtgggTgagatattaaattattatacacactgggCag
ggTcctTgaaaattaccttctctTTTgCGgtTcaatgatggccaccggaaaattattggTtcttacgcaccaccCGga
gcagaggctcctaagagTcGcaaaagaagccatgctTggaacacatgtgatatgggacatcgggTtgcagTcctcatgcac
tatggTggTaccTtggatcagTaataccacatacagacaaaccatcaacgacagTTTcacagagggTggTatacattagca
tgttctatcaaaactagagTtgtcgtccGctgtccacaccagaaagatggacatcctaggTtTgtgtcagcctgcaat
gactTcagTgtgcgctTactgcgagacacgacgcacattagTcaagagccatgccacaaggaaTtggTgacatgattga
aggggccGtTgaagggatcaccaaaaatgcgtTggTtccCctTaaTTTccaccaacagcCctgCctgacacaaagccgagcg
gtccagccCactccaaggagatacctgcattgacagccGtggagactggagctaccaaccGctggTgCcttcgggacact
gtgcaaacgcgCCatgtcatccagagacgaacgcgatcagagTccacggTtGagTcgtTctTtTgcgagagggGctTgCgt
agccattattgaggtagataatgatgcaccgacaaagcgcgCCcagcagattgTtTtTcggtTtggaaaataactTacaag
aactgTtcaactgagacgcaaattggaattctTcacaTattcgagattTgacatggagTtcaattTgtggTtacctca
aactacacagacgcaaacacggacatgcattgaaccaagTgtatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc

tggtaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccgctgggtgttttacacttatggggcgccctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgctactcccactttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcag
gcctcaaccgaaggcgattcgttgtatggtgctgcttactaaatgatgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacacggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
caagagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggggtaacgact
tat

>KTS11-02

gggctttttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcgaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgcagttccagagatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacga
agtatgagaatgcaaatccaggcgaaagaggaggtgaatataaaggagtttaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtggtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ttgaccattgctcccatgtgctgtgaatataatggtttacgcaacatcacctaccaagaaccagggtaccgggtcct
gaactccaggagtaaccagtatctgaccgacacaattatcagtcctcctgctgacataccagaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacctctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgataggtcactctgacacgccaatttgggtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacaacacatggtgggtgagatattaattattacacacactgggagc
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggctaccggaaactgttggttcttacgcaccaccgggt
gcagaagctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttctgctgac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgctagcttgaat
gacttcagtgtagccttactacgagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaagggtattacaaaaatgcattggttccccctgacttccatcaatagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctggtgcttcagacacc
gtacaaacgogccatgtcatccagagacggacgcatcggaatccacggttggatcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgocgacaaagcgcgcccagcagattgttttcggtatggaaaataacttataaag
acaccgttcaactgagacgcaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacaccgacgcaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctctaaccatcggtgttttacactatggggcgccccagcgagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaattgctactcccactttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgactcgttgtacggcgctgctcactgaatgatgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgggagttccatactacggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>BAS11-01

gggctatgttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaacgcaaatccagggtgaaagaggaggtgaatataaaggagtttaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttttgtccagttgattacctcttcgggagtggtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
ataacaactggggaatcgccatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaatataatggtttacgcaacatcacctaccaagaaccagggtaccgggtcct
gaactccaggagtaaccagtatctgaccgacacaattatcagtcctcctgctgacataccgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacaacacatggtgggtgagatattaattattacacacactgggagc
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggcaccggaaaattgttgggttcttacgcaccaccgggt
gcagaagctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttctgctgac
tatggtggtaccttggattagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctatattagca
tgttctatcaaacctagggtcgttgcctgctccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgctagcttgaat
gacttcagtgtagccttactacgagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaagggtattacaaaaatgcattggttccccctgacttccaccagtagcctgctgatacaaaaccgagtg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagccaccaaccgctggtgcttcagatacc
gtacaaacgogccatgtcatccagagacggacgcatcggaatccacggttggatcattcttgcagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgacccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggagttcttcacgtattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaataacggatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacttggcagacatcctctaaccatcggtgttttacactatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaattgctactcccactttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcgggtcaa

gcctcaactgaaggcgactcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcataacccccacgcgactcacgtctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>JIS11-14

gggctatattgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgcttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggtgagttcaaaggagttcacccttgataactaacgccaccaaccct
gcacggaatattctgccagtcgattatctcttgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaataactgtgccacactagtactgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgactaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaattcccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggcttgcgcaacatcaccgtaccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagttcccgtgtgcaatacctgaattcagatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagttgagtttaagtacatggctcattctgatacggcgatcttgtgtct
ctcgttgtctcccgttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattattacactcattgggcag
ggctcttgaattcacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcaataagagtcgcaagaagaacatgcttggaaagcagatgtgataggacattgggttacagttcattcatgcac
tatgggtgtactccttggatcagtaataaccacatacagacaacattaaacagatagtttcacagaggggtggtacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctgttccacaccagaaagatggacatcctgggttctgtcagcttgaat
gacttcagcgtacgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggattactaaaaacgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtagaaactggggctaccaatccgctgggtgccttcggacacc
gtacaaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcggtcagaatccacgggttgagtcattcttgaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataacgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccacctggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaactccgctgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgagtggtaaatga
tcacaacccccacgcgctcactcctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagggctctggtgcccgacacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>NIS11-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgaggtgttggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgtaactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagttacctgaccgcagacaattaccagttccgctgtgagatcctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacggcgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggctcttgaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagagggcccccaagagtcgcaagaagaacatgcttggacacatgtgataggacattgggttgcagttcattcatgcac
tatgggtggtgccttggatcagcaataaccacatacagacaacacatcaacgatagtttcacagaaggtgggtacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctgttccacaccagaaagatggacatcctgggttctgtcagcctgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagggcctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaagggattactaaaaatgcattggttcccctgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccgctgggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcattcagagacgaacgcgatcagagttccacgggttgagtcattcttgaagaggggcttgcgt
ggctattattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttctcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaatcaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcaccatccc
tggtgaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatacgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgagtggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcactccaagatcagagtatacatgaagccaaagcatgtcagagttctggtgcccgacacctc

cacgagcagtccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS11-03

gggctatthtgggtcaaaacatgthttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gthttaccaaggagctctaggggtgthttgcagttccagaaatgtgthttggctggatagcacaactcacatgthttcaca
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaggggaggtgaatthaaagggagtthttacccttgataccaacgctaccaaccct
acacggagcttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgthttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctacgtgaactcgtctctatagatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctagcgccactagactthtggcactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatgthttacgcaacatcacctgctcgagaacccagggtaccagttctt
gaactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattatcagttcccgtgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacctatagacataccaggggaggtgctgaacatgatggaattggcagaaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgthtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaagthttaccttctctthttgctcaatgatggccaccggaaaactattggthttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgctagggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtggtaccgtggattagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagthttcacggagggtggctatattagca
tgthttatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggagacatgattga
ggggctgtgaaggatcaccaaaaatgcattggctcccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaaaccagtg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagcctggagactggagctaccaaccgctggtgcttcagacaca
gtgcaaacacgccatgttatccagagacggacgcgatcggagttccaggttgagtcattcttggcaagggggcttggct
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgthttcggtatggaaaataacctacaaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcactthttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagthttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtgaagtggatgactatacttggcagacatcctctaaccatcagtgthttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtggggatcgctaatgctactcccactthttatgatgggttggcaaaagtaccactggcggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgtgctcactgaatgattthtgggtcgctggcgttcgcgtagtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgaccac
cacgggcagttccatactacggaccctgggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>JIS11-05

gggctatthtgggtcaaaacatgthttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gthttaccaaggagctctaggggtgthttgcagttccagaaatgtgthttggctggatagcacaactcacatgthttcaca
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaagagggaggtgaatthaaagggagtthttaccctcgataccaacgccaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcggtagtgagtgctagtagggaatgcatttgthttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactthtggcactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgactattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtctacgcaacatcacctgctccaagaacccagggtaccggctct
gaactccaggagtaaccagtatctgaccgcagataattatcagttcccctatgtgctgatacctgagthttgatgtcactc
cacctatagacataccaggggaggtgctgaacatgatggaattggcagaaatagacacatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgthtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatthttaccttctctthttgctcaatgatggccactggaaaattgthtagthttcttacgcaccaccggga
gcagaagctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacgcagtgatagggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtggtaccttgatcagtaaacaccacttacagacaaaccattaacgatagthttcacagaaggtggctatattagca
tgthttatcaaacctagggttgttgcctcgttgcacacaccagaaagatggacatcctgggtthttgtcggcttgaat
gacttcagtgtagcttactaagagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggtattggagacgtgattga
ggggcctgtgaaggatcaccaaaaatgcattggctcccctgacttccaccagtagcctgctgacacaaaaccgagtg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagcctggagactggagctaccaaccgctggtgcttcagacaca
gtacaaaacacgccatgtcatccagagacggacgcgatcggagttccaggttgagtcattcttggcaagggggcttgtgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgthttcggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcactthttgtggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagthttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtcaaatggatgactatacttggcagacatcctctaaccatcgggtgthttacacctacggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatgctactcccactthttacgatgggttggcaaaagtaccactggcggtcaa
gctcaactgaaggcgactcgttgtacggcgtgctcactgaatgattthtgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgaccctc
cacgggcagttccatactacggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>KNS11-06

gggctatTTTgggtcaaaacatgTTTTatcactatctTgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcaaa
gTTTcaccaaggagcactaggggtgTtcgcagttccagaaatgtgctTggctgggtgatagcacaactcacatgTtcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaagaggaggtgaatTTaaaggagTttcaccctcgacaccaacgctaccaaccct
gCGcggaaCTTctgtccagTtgattacctctTcgggagTggagTgctagcagggaaTgcattTgtTtatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactTtgccactgaatctTccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaatTTaatggctTtagcacaatcaccgtaccaagaaccagggactaccggtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagtccccgtgtgcgatacctgaattTgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaactTgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagTcgaattgagcgcacatggctcactctgacacgccaatctTgtgtct
ctcattgtccccgctTcggaccctagattggcacacactatgTtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtcctTgaaattTacctTctTttTgcggctcgatgatggccaccggaaaattgTtggTtctTtagcaccaccggg
gcagaagctcctaagagTcgcacaagaagcaatgctTgggacacatgtgatTgggacattggattacagTctTcatgcac
tatggTggtacctTggatcagTaataccactTtagacaaaaccatcaacgatagTttcagagaggTggctatattagca
TgtTctatcaaacTagggtTgtTgtccccgTtTgtccacaccagaaagatggatcctgggTttTgtgtcagctTgTaat
gactTcagTgtacgctTactacgagatacaacacacattagTcaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggCGTtgaaggatcaccaaaaatgcattggTtccccctgactTccaccagtagcctgcctaacacaaaaccgagTg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgTggaaactggagctaccaaccgctggTgcctTcagacacc
gtacaaaacgCGccatgtcatccagagacggacgCGatcgagTccacggtTgagTcattctTtgcaagagggctTgCGT
ggccatcattgaggtggataatgatgcCGcacaagcCGcCGcagcagattgTttTcggtatggaaaataactacaaag
aactgTtcaactgagacgcaaacTtagagTtctTcacatattcaagattTgacatggagTtcaactTttTgtggTcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagTttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
TggTaaatggaatgactatacatggcagactTcctTtaaccatcggTgTttTcacctatggggCGccccagcaagaa
tatcagTgcctacgTgggaatcGctaatgcgTactcccactTttatgatgggTttgcaaaagTaccactggcgggtcaa
gcctcatctgaaggcGactcgtTgtacggcGctgcctcactgaatgatTttgggTcactggctgtTcGcgtggTaaatga
tcacaaccctacgCGactcacctctaagatcagagTgtacatgaagccaaagcagTgtcagagTctggTgccacgacctc
cacgggCGagTtccatactacggaccaggtgTtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgacc
tac

>JIS11-13

ggactatTTTgggtcaaaacatgTTTTatcactatctTgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgctTcgaa
gTTTcaccaaggagctctaggggtgTtcgcagttccagaaatgtgTttggctgggtgatagcacaactcacatgTtcacaa
agtatgagaatgcaaatccaggcgaaagagggggtgaatTTaaaggagTttcaccctcgataccaacgctaccaaccct
acgCGgaactTctgtccagTtgattacctctTcgggagTggagTgctagtagggaaCGcattTgtTtatccacatcagat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactTtgccactgaatctTccactgaaataccattacg
TtgaccattgctcccatgtgctgtgaatTTaatggTtttagcacaatcaccgtaccaagaaccagggattaccggtoct
gaacactccaggaggtaaccagtatctgaccgcggacaattaccagTccccgtgtgcgatacctgaattTgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaactTgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagTcgaattgagcgcacatggctcactctgacacaccaatctTgtgtct
ctcgtTgtccccgctTcagaccctagattggcacacactatgTtgggtgagatattaaattactacacacactgggcag
ggtcctTgaaattTacctTctTttTgcggctcaatgatggctaccggaaaattgTtggTctctTtagcaccaccggc
gcagaagctcctaagagTcgcacaagaagcaatgctTgggacacatgtgatTgggacattgggtTgcagTctTcgtgcac
tatggTggtacctTggatcagTaataccactTtagacaaaaccatcaacgatagTttcagagaggTggctatattagca
TgtTctatcaaacTagggtTgtTgtccccgTtTgtccacaccagaaagatggacatcctgggTttTgtgtcagctTgTaat
gactTcagTgtacgctTactacgagatacaacacacattagTcaagaggccatgccacaaggaattggagacatggTtga
gggggCGTtgaaggatcaccaaaaatgcattggTtccccctgactTccaccagtagcctgcctgacacaaaaccgagTg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgTggaaactggagctaccaaccgctggTgcctTcagacacc
gtacaaaacgCGccatgtcatccagagacggacgCGatcgagTccacggtTgagTcattctTtgcaagagggctTgCGT
ggccatcattgaggtggataatgatgcCGcacaagcCGcCGcagcagattgTttTcggtatggaaaataactacaaag
aactgTtcaactgagacgcaaacTggaattctTcacatattcgagattTgacatggagTtcaactTttTgtggTcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcgtTgaaccaagTttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
TggTaaatggaatgactataactTggcagacatcctTtaaccatcggTgTttTcacctatggggCGccccagcaagaa
tatcggTgcctacgTgggaatcGctaatgcgTactcccactTttatgatgggTttgcaaaagTaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaaggcGactcgtTgtacggcGctgcctcactgaatgatTttgggTcactggctgtTcGcgtggTaaatga
tcacaaccctacgCGactcacctctaagatcagagTgtacatgaagccaaagcagTgtcagagTctggTgccacgacctc
cacgggCGagTtccatactacggaccaggtgTtgattataaagatgggctcaccctaccagagaagggattaacgacc
tac

>JIS11-11

gggctat t t t t t g g t c a a a c a t g t t t t a t c a c t a t c t t g g g a g g g c t g g c t a c a c a g t g c a c g t a c a g t g c a a t g c c t c g a a
g t t t c a c c a a g g a g c t c t a g g g g t g t t c g c a g t t c c a g a a a t g t g t t t g g c t g g t g a t a g c a c a a c t c a c a t g t t c a c a a
a g t a c g a g a a t g c a a a t c c a g g c g a g a g a g g a g g t g a a t t t a a a g g g a g t t t c a c c c t c g a t a c c a c g t a c c a a c c t
g c g c g g a a c t t c t g t c c a g t t g a t t a c c t c t t c g g g a g t g g a g t g c t a g t a g g g a a t g c a t t t g t t a t c c a c a t c a a a t
a a t a a c c t g c g c a c t a a t a a c t g t g c t a c a c t a g t a t t g c c c t a t g t g a a c t c a c t c t c t a t t g a t a g c a t g a c c a a g c
a c a a c a a c t g g g g g a t c g c c a t c c t c c c c t g g c g c c a c t a g a c t t t g c c a c t g a a t c t t c c a c t g a a a t a c c c a t t a c a
t t g a c c a t t g c t c c c a t g t g c t g t g a a t t a a t g g t t t a c g c a a c a t c a c c g t a c c a a g a a c c c a g g g a t t a c c g g t c o t
g a a c a c t c c a g g g a g t a a c c a g t a t c t g a c c g c a g a c a a t t a t c a g t c c c g t g t g c g a t a c c t g a g t t t g a t g t c a c t c
c a c c c a t a g a c a t a c c a g g g a g g t g c g c a a t a t g a t g g a a t t g g c a g a a a t a g a c a c c a t g a t a c c c t t a a c t t g a c a
a g t c a a c g c a a g a a t a c a a t g g a c a t g t a c a g a g t c g a a t t g a g c g a c a t g g c t c a c t c t g a c a c g c c a a t c t t g t g c t
c t c g t t g t c c c c c g c t t c a g a c c c c a g a t t g g c a c a c a c t a t g t t g g g t g a g a t a t t a a a t t a t t a c a c a c a c t g g g c a g
g g t c c t t g a a a t t a c c t t t c t t t t t g c g g c t c a a t g a t g g c c a c c g g a a a t t g t t g g t t t c t t a c g c a c c a c c c g g t
g c a g a a g c t c c t a a g a g t c g c a a a g a a g c a a t g c t t g g g a c a c a t g t g a t a t g g g a c a t t g g g t t g c a g t c t t c g t g c a c
t a t g g t g g t a c c t t g g a t a g t a a t a c c a c t t a c a g a c a a a c c a t c a a c g a t a g t t t t a c a g a g g g t g g c t a t a t t a g c a
t g t t c t a t c a a a c t a g g g t t g t g t c c c g t t g t c c a c a c c c a g a a a g a t g g a c a t c c t g g g t t t g t g t c a g c t t g t a a t
g a c t t c a g t g t a c g c t t a c t a c g c g a t a c a a c a c a c a t t a g t c a a g a g g c c a t g c c a c a a g g a g t t g g a g a c a t g a t t g a
g g g g g c c g t t g a a g g a t c a c c a a a a t g c a t t g a t t c c c c t g a c t t c c a c c a g t a g c c t g c c t g a c a c a a a a c c g a g t g
g t c c a g c c c a t t c t a a g g a g a t a c c a g c a t t g a c a g c c g t g g a a a c t g g a g t a c c a a c c c g t g g t g c t t c a g a c a c c
g t g c a a a c g c g c c a t g t c a t c c a g a g a c g g a c g c g a t c g g a a t c c a c g g t t g a g t c a t t c t t t g c a a g a g g g g c t t g c g t
g g c c a t c a t t g a g g t g g a a t g a t g c a c c g a c a a a g c g c c a g c a g a t t g t t t t c g g t a t g g a a a a t a a c t t a c a a a g
a c a c c g t t c a a c t g a g a c g c a a a c t g g a g t t c t t c a c a t a t t c g a g a t t t g a c a t g g a g t t c a c t t t t g t g g t c a c c t c a
a a c t a c a c t g a c g c a a a t a a c g g a c a t g c a t t g a a c c a a g t t t a c c a g a t a a t g t a t a t a c c a c c c g g a g c a c c t a t c c c
t g g t a a a t g g a a t g a c t a c a c t t g g c a g a c a t c c t c t a a c c c a t c g g t g t t t t a c a c c t a t g g g g c a c c c c a g c a a g a a
t a t c a g t g c c t a c g t g g g a a t c g t a a t g c g t a c t c c c a c t t t t a t g a t g g g t t t g c a a a a g t a c c a c t g g c g g g t c a a
g c c t c a a c t g a a g g c g a t t c g t t g t a c g g c g c t g c c t c a c t g a a t g a t t t t g g g t c a c t g g c t g t t c g c g t g g t a a t g a
t c a c a c c c c a c g c g a c t c a c a t c t a a g a t c a g a g t g t a c a t g a a g c c a a a g c a t g t c a g a g t c t g g t g c c c a c g a c c t c
c a c g g g c a g t t c c a t a c t a c g g a c c a g g t g t t g a t t a a a g a t g g g c t c a c c c c a c t a c c a g a a a g g g a t t a a c g a c t
t a c

>JIS11-12

gggctat t t t t t g g t c a a a c a t g t t t t a t c a c t a t c t t g g g a g g g c t g g c t a c a c a g t g c a c g t a c a g t g c a a t g c c t c a a a
g t t t c a c c a a g g a g c t c t a g g g g t g t t c g c a g t t c c a g a a a t g t g t t t g g c t g g t g a t a g c a c a a c t c a c a t g t t c a c t a
a g t a c g a g a a t g c a a a t c c a g g c g a a a g a g a g g a g g t g a a t t t a a a g g g a g t t t c a c c c t c g a t a c t a a c g t a c c a a c c t
g c g c g g a a c t t c t g t c c a g t a g a t t a c c t c t t c g g g a g t g g a g t g c t a g t a g g g a a t g c a t t t g t t a t c c a c a t c a a a t
a a t a a c c t g c g c a c t a a c a a c t g t g c t a c a c t a g t a t t g c c c t a t g t g a a c t c a c t c t c t a t t g a t a g c a t g a c c a a g c
a t a a c a a c t g g g g g a t c g c c a t c c t c c c c t g g c g t c a c t a g a c t t t g c c a c t g a a t c t t c c a c t g a a a t a c c c a t t a c a
c t a a c c a t t g c t c c c a t g t g t t g t g a a t t a a t g g t t t a c g c a a c a t c a c c g t a c c a a g a a c c c a g g g a t t a c c g g t c o t
g a a c a c t c c a g g g a g t a a c c a g t a t c t g a c c g c a g a c a a t t a t c a g t c c c g t g t g c g a t a c c t g a a t t t g a t g t c a c t c
c a c c c a t a g a c a t a c c a g g g a g g t g c g c a a c a t g a t g g a a t t g g c a g a a a t a g a c a c c a t g a t a c c c t c a a c t t g a c a
a g t c a a c g c a a g a a c a c a a t g g a c a t g t a c a g a g t c g a a t t g a g c g a c a t g g c t c a c t c t g a c a c g c c a a t c t t g t g c t
c t c g t t g t c c c c c g c t t c a g a c c c c a g a t t g g c a c a c a c t a t g t t g g g t g a g a t a t t a a a t t a t t a c a c a c a c t g g g c a g
g g t c c t t g a a a t t a c c t t t c t t t t t g c g g c t c a a t g a t g g c c a c c g g a a a t t g t t g g t t t c t t a c g c a c c a c c c g g t
g c a g a a g c t c c t a a g a g t c g c a a a g a a g c a a t g c t t g g g a c a c a t g t g a t a t g g g a c a t t g g g t t g c a g t c t t c g t g c a c
t a t g g t g g t a c c t t g g a t a g t a a t a c c a c t t a c a g a c a a a c c a t c a a c g a t a g t t t t a c a g a g g g t g g c t a t a t t a g c a
t g t t c t a t c a a a c t a g g g t t g t t g t c c c g t t g t c c a c a c c c a g a a a g a t g g a c a t c c t g g g t t t g t g t c a g c t t g t a a t
g a c t t c a g t g t a c g c t t a c t g c g a g a t a c a a c a c a c a t t a g t c a a g a g g c c a t g c c a c a a g g a g t t g g a g a c a t g a t t g a
g g g g g c c g t t g a a g g a t c a c c a a a a a t g c a t t g g t t c c c c t g a c t t c c a c c a g t a g c c t g c c t g a c a c a a a a c c g a g t g
g t c c a g c c c a t t c t a a g g a g a t a c c a g c a t t g a c a g c c g t g g a a a c t g g a g t a c c a a c c c g t g g t g c t t c a g a c a c c
g t g c a a a c g c g c c a t g t c a t c c a g a g a c g g a c g c g a t c g g a a t c c a c g g t t g a g t c a t t c t t t g c a a g a g g g g c t t g c g t
g g c c a t c a t t g a g g t g g a a t g a t g c a c c g a c a a a g c g c c a g c a g a t t g t t t t c g g t a t g g a a a a t a a c t t a c a a a g
a c a c c g t t c a a c t g a g a c g c a a a c t g g a g t t c t t c a c a t a t t c g a g a t t t g a c a t g g a g t t c a c t t t t g t g g t c a c c t c a
a a c t a c a c t g a c g c a a a t a a c g g a c a t g c a t t g a a c c a a g t t t a c c a g a t a a t g t a t a t a c c a c c c g g a g c a c c t a t c c c
t g g t a a a t g g a a t g a c t a c a c t t g g c a g a c a t c c t c t a a c c c a t c g g t g t t t t a c a c c t a t g g g g c a c c c c a g c a a g a a
t a t c a g t g c c t a c g t g g g a a t c g t a a t g c g t a c t c c c a c t t t t a t g a t g g g t t t g c a a a a g t a c c a c t g g c g g g t c a a
g c c t c a a c t g a a g g c g a t t c g t t g t a c g g c g c t g c c t c a c t g a a t g a t t t t g g g t c a c t g g c t g t t c g c g t g g t a a t g a
t c a c a c c c c a c g c g a c t c a c a t c t a a g a t c a g a g t g t a c a t g a a g c c a a a g c a t g t c a g a g t c t g g t g c c c a c g a c c t c
c a c g g g c a g t t c c a t a c t a c g g a c c a g g t g t t g a t t a a a g a t g g g c t c a c c c c a c t a c c a g a a a g g g a t t a a c g a c t
t a c

>KNS11-09

gggctat t t t t t g g t c a a a c a t g t t t t a t c a c t a t c t t g g g a g g g c t g g t t a c a c a g t g c a c g t a c a g t g c a a t g c c t c g a a
g t t t c a c c a a g g a g c t c t a g g g g t g t t c g c a g t t c c a g a a a t g t g t t t g g c t g g t g a t a g c a c a a c t c a c a t g t t c a c a a

agtacgagaatgcaaaccaggcgaaagaggaggtgaatttaaaggagttccaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagggtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ttgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtttacgcaacatcacctgaccaagaaccagggtaccggctct
gaacactccagggaagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctcgtgctgacacacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgtaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattaagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcagacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggctaccggaaaattggtggttcttacgaccaccggg
gcagaagctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagctctcgtgac
tatggtggtgaccttgatcagtaataacccttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tggtctatcaaacctaggggtgtgtcccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gatttcagtgtagcttactacgagatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaaagggtcaccaaaaatgcattggttccccctgacttccactagtagcctgcccagacacaaagccgagtg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagcagtggaactggagctaccaaccgctggtgcttcagacacc
gtacaaacgcccattgcatccagagacggacgctgagtgctacggttgagtcattcttgcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtgataatgatgcccagacaaagcgcgcccagcagatggtttcgggtatggaaaataacttacaag
acactggtcagctgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacaccgacgcaataaacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacttggcagacatcctcctaaccatcggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgctactcccacttttatgacgggttgcacaaagtagcactggcgggcca
gctcaactgaaggcgactcgttgcagggcgtgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcataaccccacgagctcacctcctaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tac

>JIS11-10

gggctatttgggtcaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcctcgaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgagttccagaaatgtggttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcaaaccaggcgaaagaggaggtgaatttaaaggagttccaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagggtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaaac
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ttgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtttacgcaacatcacctgaccaagaaccagggtaccggctct
gaacactccagggaagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctcgtgctgacacacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcagacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgcggctcaatgatggctaccggaaaattggtggttcttacgaccaccctggg
gcagaagctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagctctcgtgac
tatggtggtgaccttgatcagtaataacccttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tggtctatcaaacctaggggtgttagtcccggtgtccacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gacttcagtgtagcttactacgggatacaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaaagggtcaccaaaaatgcattggttccccctgacttccaccagtagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagcagtggaactggagctaccaaccactggtgcttcagacacc
gtacaaacgcccattgcatccagagacggacgctgagtgctacggttgagtcattcttgcagagggggttgcgt
ggccatcattgaggtgataatgatgcccagacaaagcgcgcccagcagatggtttcgggtatggaaaataacttacaag
acactggtcaactgagacgcaaacctggagttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaataaacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctcctaaccatcggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgctactcccacttttatgacgggttgcacaaagtagcactggcgggtcaa
gctcagctgaaggcgactcgttgcagggcgtgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgagctcacctcctaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgggagcttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tac

>KNS11-08

gggttatttgggtcaaaaatgttttatcactatcttgggagggctggctatacagtgacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcaccaaggagctttaggggtgttgcagttccagaaatgtggttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
aatacagagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttccacccttgataactaacgctaccaaccct
gcacggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagggtgctggcaggggaatgccttgtttatccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacactggactgccctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaactggggaatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgagctctccactgaaataccattaca
ctgaccattgcaccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccaatatctgaccgagacaattaccagtcctcgtgtgcatgataccgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacatggctcactctgatacgccaatcctgtgtct
ctcgtttgtctccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatthtaattattacacacactgggagg
ggtctttgaaatttacttttctcttttgtggctcgatgatggccaccggaaaattggttggctctcttacgcaccaccggg
gcagaggctcctaagagtcgtaaagaagcaatgcttggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccctggatcagtaataccacatacaggcaaacattaacgatagtttcacagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacctaggggttgttgcctcgttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttgcgagatacaacgcacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgatagattga
gggggcccgttgaaggattacaaaaatgcatggttcccttaacatccgccaatagcctgacctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccctcggacact
gtacaaacgcccattgcatccagagacgaacacgatcagagtcacggttgagtcattctttgagagggggcttgogt
agccattattgaggtggataacgatgcccgcacaaagcgcgccagtagattggtttcgggttggaaaataacttacaaag
aactggtcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatactcgagatttgatggagttcactttgtggtcacctca
actacactgatgcaaacacggacatgcactaaaccaagtatatcagataatgtacataccaccggagcactatccc
tggaatggaatgactatacgtggcagacatccttaaccatcggtttttacacctatggagcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttcgcaaaagtagcactagcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtatggcgctgcttcaactaaatgatthtgggtcactggctgttcgctgggttaataga
tcacaaccccacgcgctcacctccaaaatcagagtatacatgaagccaaaacatgtagagctctggtgccacgaccac
cacgagcagctccatactttggaccaggtggtgattataaagacgggctcaccccactaccagaaaagggttgacgact
tat

>JIS11-09

gggctatthtgggtcaaacatgthttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcaactgcaatgcctogaa
gthttaccaaggagctctaggggtgttcgagttccagaaatgtgthttggctgggtgatagcacaactcacatgthtcaaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgagagaggaggtgaatthaaaggagthttaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgthttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaaataccattaca
ttgaccattgctccatgtgctgtgaatthaatggthttacgcaacatcaccgtaccaagaaccagggtaccggctcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctcgtgtgcatgataccgaatttgatgtcacc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgataggtcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgtttgtccccgctcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatthtaattattacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggctaccggaaaattggttggthttcttacgcaccaccgg
gcagaagctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcctcgtgcac
tatggtggtaccctggattagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagthttcacagaggggtggctatattagca
tgthttatcaaacctaggggttgttgcctcgttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gacttcagtgtagcttactacgcgatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaaggatcacaaaaatgcatgattccctgacttccactagtagcctgacctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactcctaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctggtgcttcagacacc
gtacaaacgcccattgcatccagagacggacgcgatcggagtcacaggttgagtcattctttgcaagagggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataatgatgcccgcacaaagcgcgccagcagattgthttcgggtatggaaaataacttacaaag
aactgthtcaactgagacgcaaacctggagttcttcacatactcgagatttgatggagttcactttgtggtcacctca
aactacaccgacgcaataaacggacatgcattgaaccaagthttaccagataatgtatataccaccggagcactatccc
tggaatggaatgactacacttggcagacatccttaaccatcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaattgcgtactcccacttttatgacgggtttgcaaaagtagcactggcgggtcag
gctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcttcaactgaatgatthtgggtcactggctgttcgctgggttaataga
tcataaccccacgcgactcacctcctaagatcagagtgatcatgaagccaaaacatgtagagctctggtgccacgacctc
cacgagtagthtccatactacggaccaggtggtgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tac

>JIS11-08

gggctatthtgggtcaaacatgthttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcaactgcaatgccttcaaa
gthttaccaaggagctctaggggtgttcgagttccagaaatgtgthttggctgggtgatagcacaactcacatgthtcaaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaagaggaggtgaatthaaaggagthttaccctcgacaccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttttgtccagttgattacctcttcggtagtgagtgctagtagggaatgcatttgthttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctccattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatctccactgaaataccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtttacgcaacatcacctaccaagaaccaggattaccggctcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctccatgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaactgagcgacatggctcactccgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccctgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggcactggaaaattggtggtttcttacgcaccaccggga
gcagaagctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacacgtaatatgggacattgggttgcagtcctcatgtac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gacttcagtgtagcttactacgagatacaaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggagacgtgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaagaatgcattgataccctgacttccaccagtagcctgcccgacacaaagccaagt
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagctgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcagacaca
gtacaaacacgccaatgtcatccagagacggacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgtgccagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctctaaccatcgggtgttttacacctacggggcggcccccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacactcccacttttatgatgggttgcacaaagtaaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaaggcactcgttgtacggcgtcctcactgaatgatttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>KTS11-01

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcgaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcaaatccaggcgaagtaggaggtgaatttaaggagtttaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ttgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtttacgcaacatcacctaccaagaaccaggattgcccgtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacaagccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggctaccggaaaattggtggtttcttatgcaccaccggg
gcagaagctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggaaacacatgtgatagggatattgggttgcagtcctcgtgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgta
gacttcagtgtagcttactacgagatacaaacacacattagtcgaagggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattggttcccctgacttccaccagtagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctgggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccaatgtcatccagagacggacgcgatcggagtcacaggttgagtcattcttgaagaggggttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcggcgaacaaagcgcggcagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacaccgacgcaaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacccatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctctaaccatcgggtgttttacacctatggggcggcccccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacactcccacttttatgatgggttgcacaaagtaaccactggcgggtcaa
gcctcaaccgaaggcactcgttgtacggcgtcctcactgaatgatttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgggcagttccatactacgggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>JIS11-07

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaaaggagaggtttaaaggagtttacccttgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattaccttttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtgttgcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctagcaccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccatagctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcacctgccaagaacccaaggattaccggctcct
gaacaccccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcctccgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc

cacccatagacataaccaggggaggtgogcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagtgacatggctcactccgacacaccaatTTTgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggctcacactatgTTgggtgagatattaattattacacacattgggcag
ggccttgaatTTTactTTTctTTTgCGGctcaatgatggccaccgaaagtattggTTTcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggTtgcagtcctcatgcac
tatggTggtaccatggatcagtaataccacctacagacaaaccattaacgatagTTTcacagagggTggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgTtgtccacaccagaaaaatggacatcctgggTtTgtgtcagcttgaat
gacttcagTgtgcgcttactacgagatacaacacacattagTcaagaggccatgccacaaggaattggTggcatgattga
gggggCGTtgaagggatcacaaaaatgcattgTtccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagTg
gtccagcccactcTaaagagataccagcattgacagccgTggagactggagctaccaaccgctggTgcttcagacact
gtacaaacgCGccatgcatccagagacggacgCGatcagagTccacgTtTgagTcattcTTTgcaagaggggctTgCGT
agccatcattgaagTggataatgatgcaccgacaaagcgcaccagcagattgTTTTcggtatggaaaataacttacaag
aactgTtcaactgagacgcaaactggagTtcttcacatattcgagattTgacatggagTtcaactTTTgtggtcacctca
aactacactgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagTtTatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatactTggcagacatcctccaatccatcggtgTtTtacacctatggggCGccccagcaagaa
tatcagTgcctacgTgggaatcgctaatgcgTactcccactTTTatgatgggTtTgcgaaagtaccactggcgggTcag
gctcaactgagggCGattcgtTgtacggCGctgctcactgaatgattTgggTcattggcCGTtCGcgtggTgaatga
tcacaaccccacgCGactcacctcTaaagatcagagTgtacatgaagccaaagcatgtcagagTctggTgcccacgacctc
cacgggCagTtccatacttcggaccaggtgTtGattataaagatgggTcaccctcactaccagaaaagggattaacgact
tac

>JIS11-06

gggctatTTTggTcaaaacatgTTTTatcactatcTTgggagggctggctacacagTgcacgtacagTgcaatgcctcGaa
gTTTcaccaaggagctcTagggTgTtCGcagTtccagaaatgTgTtTggctggTgacagcacaactcacatgTtcaaa
agtacgagaatgcaaatccaggCGaaagaggagTgagTtTaaagggagTtTaccctcgataccaacgctaccaaccct
gCGggaactTTTgtccagTtGattacctcTcgggagTggagTgctagTtagggaatgcattTgTtTatccacatcaaat
aataaacctgCGcactaataactgTgctacactggTattgCCctatgTgaactcactcTctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatCGccatcctccccctggCGccactagactTtTgCCactgaatcTtccactgaaataccattaca
ttgaccattgctcccatgTgctgTgaatTTaatgTtTtacgcaacatcacctgTccaagaaccagggattaccggTcct
gaactcCagggagTaccagTatcTgaccCGacacaattatcagTcccCGTgTgCGatacctgaattTgatgTcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgogcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcGacatggctcactctgacacgccaatcTtTgtgtct
ctcgttatccccgcttcagaccccagattggcacacactatgTTgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggccttgaatTTTactTTTctTTTgCGGctcaatgatggctaccgGaaatTgTgTtTcttacgcaccaccggT
gcagaagctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggTtgcagTctcgtgcac
tatggTggtaccTtggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagTTTcacagagggTggctatattagta
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccgTtatctacaccagaaagatggacatcTtgggTtTgtgtcagcttgaat
gatttcagTgtacgcttactacgagatacaacacacattagTcaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggCGTtgaagggatcacaaaaatgcattgTtccctgacttccaccagtagcctgctgacacaaagccgagTg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgTggaaactggagctaccaaccgctggTgcttcagacacc
gtacaaacgCGccatgcatccagagacggacgCGatcagagTccacgTtTgagTcattcTTTgcaagaggggctTgCGT
ggccatcattgagTggataatgatgcCGcGacaaagcgcCGccagcagattgTTTTcggtatggaaaataacttacaag
aactgTtcaactgagacgcaaactggagTtcttcacatattcgagattTgacatggagTtcaactTTTgtggtcacctca
aattacaccgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagTtTaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatactTggcagacatcctcTaaaccatcggtgTtTtacacctatggggCGccccagcaagaa
tatcagTgcctacgTgggaatcgctaatgcgTactcccactTTTatgatgggTtTgcgaaagtaccactggcgggTcaa
gcttcaactgaaggCGattcgtTgtacggCGctgctcactgaatgattTgggTcactggctgTtCGcgtggTaaatga
tcacaaccccacgCGactcacctcTaaagatcagagTgtacatgaagccaaagcatgtcagagTctggTgcccacgacctc
cacgggCGgttccatactacggaccaggtgTtGattataaagatgggTcaccctcactaccagaaaagggattaacgact
tac

>KNS11-05

gggctatTTTggTcaaaacatgTTTTatcactatcTTgggagggctggctacacagTgcacgtacagTgcaatgcctcaaa
gTTTcaccaaggagctcTagggTgTtCGcagTtccagaaatgTgTtTggctggTgacagcacaactcacatgTtcaaa
agtacgagaatgcaaatccaggCGaaagaggagTgaaTtTaaagggagTtTaccctcgataccaacgctaccaaccct
gCGggaactTTTgtccagTtGattacctcTcgggagTggagTgctagTtagggaatgcattTgTtTatccacatcaaat
aataaacctgCGcactaataactgTgctacactagTattgCCctatgTgaactcactcTctattgatagcatgaccaagc
ataacaactgggggatCGccatcctccccctggCGccactagactTtTgCCactgaatcTtccactgaaatacctattaca
ctgaccattgctcccatgTgctgTgaatTTaatgTtTtacgcaacatcacctgTccaagaaccagggattaccggTcct
gaactcCagggagTaccagTatcTgaccCGacacaattatcagTcccCGTgTgCGatacctgaattTgatgTcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgogcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcGacatggctcactctgacacgccaatcTtTgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaaattggtgggttcttacgcaccaccggg
gcagaagctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcgtgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacttacagacaaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgctagcttgaat
gacttcagtgtacgcttactacgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattggttcccctgacctccaccagtagcctgcctgacacaaaaccgagt
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcggaaatccaccggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggatggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacgatcttcagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctctaaccatcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcactggcgggtcaa
gctcaactgaaggcgactcgttgtacggcgtgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacatctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgggcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>JIS11-04

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcgaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaagagggaggtgaatataaaggaggttccacctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaataactgcgtacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagaactttgccactgaatcttccactgaaatacccatcaca
ttgaccattgctcccattgtgctgtgaatataatgggttacgcaacatcacctaccaagaaccagggtaccggctcct
gaacactccaggagtagccagtatctgaccgcagacaattatcagttcccgtgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggctaccgaaaattggtgggttcttacgcaccaccggg
gcagaagctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcgtgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccgcttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgctagcttgaat
gacttcagtgtacgcttactacgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
aggggcccrttgaagggatcaccaaaaatgcattggttcccctgacctccaccagtagcctgcctgacacaaagcctagt
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccacgtcatccagagacggacgcgatcggagtcaccggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcgccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggatggaaaataacttacaaag
aactgttcaactaaggcgcgaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacaccgacgcaaacaacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctctaaccatcgggtgttttacacctatggggcgcaccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaatcgttaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcactggcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgtgctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgggcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tac

>JIS11-03

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcgaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtatgagaatgcaaatccaggcgaagagggaggtgaatataaaggaggttccacctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagaactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ttgaccattgctcccattgtgctgtgaatataatggcttacgcaacatcacctaccaagaaccagggtaccggctcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagttcccgtgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgcacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggctaccgaaaattggtgggttcttacgcaccaccggg

gcagaagctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtccttcgtgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctacaaactaggggtgtcgtcccgttgtccacacctagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtgtagccttactacgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgggtcccctgacttctaccagtagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccactggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcggagtcacaggttgagtcattcctttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcgccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctctaaccatcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcacacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactggcggtgcaa
gcctcaactgaaggcgactcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtagtaaatga
tcacaacccccacgcgactcacctctaagatcagagtgatcatgaaagcaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgggcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>KNS11-03

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcgaa
gtttcaccagagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtggttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaagaggaggtgaatttaagggagttcaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ttgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtttacgcaacatcacctgccaagaaccagggtattaccggtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagtcctcgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggctcttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggctaccggaaaattggtgggttcttacgcaccactgggt
gcagaagctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtccttcgtgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtgtagccttactacgcgatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattgggtcccctgacttccactagtagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgcctggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcggagtcacaggttgagtcattcctttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcgccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggtatggaaaataacttacaaag
aactgttcagctgagacgcaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacaccgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacttggcagacatcctctaaccatcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactggcggtgca
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcataacccccacgcgactcacctctaagatcagagtgatcatgaaaccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>YBS11-01

gggctatttgggacaaaacatgttttatcactaccttggaaagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccagagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttggctgggtgatagtaaacactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaagaggaggtgaatttaagggagttcacccttgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgccacactagtattgccctacgtgaactcactctctatagatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaacatcacctgccaagaaccagggtattaccggtcct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagtcctcgtgctgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcacaacatgatggaattggcagaaatagacactatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcattgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatattacacgcactgggcag
ggctcttgaaatttacctttctcttttgcggctctatgatggccaccggaaaattattgggttcttacgcacctcccga
gcagaggctcctaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtccttcagcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccaattacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca

tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtgtagccttactacgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggaggcatgattga
gggggcccgttgaaggatcaccagaaatgcattagttcccctgactcccaccaatagcctgcctgacacaaatccgagtg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtgcaaacacgccatgcatccagagacggacgcatcggagtcacagttgagtcattcctttgcaagaggggcttgctg
ggcattatcgaggtggataatgatgcaccgacagagcgcgccagcagattggtttcggatggaaaataacttacaaag
aactgttcaactgagacgaaactggagttctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacttca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccgggacactatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctctaaccatcagtggtttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccgctggcggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttatacggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagggcgagttccatactacggacctgggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tac

>KNS11-02

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcctcgaa
gtttcaccagagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaagaggaggtgaatttaaggaggtttcaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgaggaaacttctgtccagttgattacctcctcggagtgagtgctagttaggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactcctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ttgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtttacgcaacatcacctaccaagaaccagggtaccggctcct
gaactcaccaggagtagcagatctgaccgcagacaattatcagtcaccgctgtgagatcctgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatccttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttggcgctcaatgatggctaccggaaaattggtgggttcttacgcaccaccggg
gcagaagctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagctctcgtgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacttacagacaaccattaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtgtagccttactacgcgatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaaggatcaccaaaaatgcattgattcccctgacttccactagtagcctgcctgacacaaagccgagtg
gtccagctcactctaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccatgcatccagagacggacgcatcggagtcacagttgagtcattcctttgcaagaggggcttgctg
ggcattcattgaggtggataatgatgcgccgacaaagcgcgccagcagattggtttcggatggaaaataacttacaaag
aactgttcagctgagacgaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacttca
aactacaccgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccgggacactatccc
tggtaaatggaatgactacacttggcagacatcctctaaccatcgggtgtttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactggcggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcataaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagttccatactacgggcccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tac

>KNS11-04

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgacagtgcaatgcctcaa
gtttcaccagagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaagaggaggtgaatttaaggaggtttcaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgaggaaacttctgtccagttgattacctcctcgggagtgagtgctagttaggaatgcatttgtttaccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaataactgtgctacattagtagtattgccctatgtgaactcactcctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtttacgcaacatcacctaccaagaaccagggtaccggctcct
gaactcaccagggagtagcagatctgaccgcagacaattatcagtcaccgctgtgagatcctgaatttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgtaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agacaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcggattgagcgacatggctcactctgacacgccaatccttgtgtct
ctcattgtccccgcttcggaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttggcgctcagatgatggccaccggaaaattggtgggttcttacgcaccaccggg
gcagaagctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagctctcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacttacagacaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtgtagccttactacgagatacaaacacacattagtcgaagaggccctgccacaaggaattggagacatgattga

gggggcccgttgaaggaccacaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccagtagcctgctgacacaaaaccgaatg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagccaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtacaaacgcgccatgcatccagagacggacgcgatcggagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcggatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacttctcctaaccatcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgactcgttgtagggcactgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgggcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggtcaccctaccagaaaagggactaacgacc
tac

>JIS11-02

gggctatgttggtcaaaacatgttttatcactaccttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgagttccagaaatgtggttggtgatagcacaactcacatgttcacga
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaagaggaggtgaatttaaaggagttcaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcggtagtgagtgctagtagggaatgcggttgctatccacatcaaat
ataaactgcgactaataactgtgctacactagattgcctatgtgaactcactctctattgatagatgaccaagc
acaacaactgggggactcgcctcctccccctggcgcactagactttgcccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaatttaattgggttacgcaacatcaccgtaccaagaaccaggggtaccggctc
gaatactccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcacctgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttggtgtc
ctcgttggtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccactggaaaattgttgggttcttacgcaccaccgga
gcagaagctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatgggtggtaccttgatcagtaataaccctacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggttatattagca
tgttctatcaaaactagggttggtgctccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgta
gacttcagtgtagcttactacgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggagacgtgattga
gggggcccgttgaaggatcaccaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccagtagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtacaaacacgccatgcatccagagacggacgcgatcggagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcggatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgaaactggagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactaactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctcctaaccatcggtgttttacacctacggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgactcgttgtagggcactgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtagatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgggcagttccatactacggaccaggtgttgattacaagatgggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS11-02

gggctatgttggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaatttaaaggagttcacccttgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttggttatccacatcaaat
ataaactgcgactaacaactgtgctacactagattgccctatgtgaactcactctcgatagatgacatgaccaagc
acaacaactgggggactcgcctcctccccctggcgcactagactttgcccactgaatcttcaactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaacggttacgcaacatcaccgtgccaagaaccaggaattaccggctc
gaactcaccaggagtaaccagtatctgaccgagacaattatcagtcacctgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagatataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgataccctcaacttgta
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagttgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttggtgtc
ctcgttggtccccgcttcggaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccactggaaaattattgggttcttacgcgccaccgga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatgggtggtcccttgatcagtaataaccctacagacaaaccattaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggtgctccggtgtccacaccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgta
gacttcagtgtagcttactgcgagatacaaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggactgtcgaaggatcaccaaaaatgcattgggtccccctgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactctaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc

gtgcaaacgcgccacgtcatccagagacggacgcgatcagagtcacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagtagattgttttcggtaggaaaataacgtacaaag
acactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagttaccagataatgtatataaccaccggagcacctattcc
tggtaaatggaatgactataacttggcagacatcctctaaccatcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaatcgctaacgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggccgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctctaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagttccataacttcggaccaggtgttgattacaaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>JIS11-01

gggctatthgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacatacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtggttggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaagaggaggtgaatttaaaggagttcaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttctatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacactagtattgccctacgtgaactcactctctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctaaccattgctcccattgtgctgtgaatttaacgggttacgcaacatcaccgtgccaagaaccagggattaccggctct
gaacactccagggagtaaccagatctgaccgcagacaattatcagtcacctgtgcatgataccctcaacttgactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagatcccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatattacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggtcaatgatggccaccggaaaattggtggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcaatcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataaccacttacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgtaat
gacttcagtgtacgcttactacgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggctgttgaggatcaccaaaaatgcattggttccccctaaactccaccagtagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctggtgccttcagacacc
gtacaaacacgccaatgtcatccagagacggacgcgatcggagtcacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataatgatgctccaacaaagcgcgccagcagattgttttcggtaggaaaataacttacaaag
acactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacatactcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattaaaccaagttaccagataatgtacataaccaccgggtgcacctatccc
tggtaaatggaatgactataacttggcagacatcctctaaccatcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaatcgctaacgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgactcgttgtagggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgagtggtaaatga
tcacaaccccacgcgactcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgggcagttccataactacggaccaggtgttgattacaaagatggggtcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tac

>KNS11-01

gggctatthgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggtacacagtgcacatgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtggttggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaagaggaggtgagttcaaaggagttcacccttgatacactaacatccaaccct
gcacggaatttctgccagtcgattatctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgccaacactagtattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgactaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaataccattaca
ctgaccattgctcccattgtgctgtgaattcaatggcttgcgcaacatcaccgtaccaagaaccagggattaccagtcct
gaacactccagggagtaaccagatctgaccgcagacaattatcagtcacctgtgcaatacctgaattcagatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtacagagtcgagttgagcgacatggctcattctgatgcgccatcttgtgct
ctcgttgtctccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaatattacactcactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggtcaatgatggccaccggaaaattattggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttacagtcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataaccacatacagacaaactattaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaaactaggggtgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgtaat
gacttcagtgtacgcttactgagagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctgttgaggatcactaaaaacgcattggttccccctgacttcaccaatagcctgctgatacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctggtgccttcggacacc
gtacaaacgcgccaatgtcatccagagacggacgcggtcagaatccacaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgogt
ggccatcattgaggtggataacgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtaggaaaataacttacaaag

acactgttcaactgagacgcaaactggaattctttacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccacctggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctacggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaatcgctaattgcgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgagtggtaaatga
tcacaacccccacgcgtctcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagggctcgtggtcccgcgacctc
cacgggcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KBS11-01

gggttatttgggtcaaaaatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagggtttcggccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaagggttaccagtoct
gaacatccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagctcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgtggaattggcggaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtatagatgagttgagcgacacggctcactctgacacgccatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaataactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagcttcacagaagggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcggcttgaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggctgttgaagggtacttaaaaatgcattggctccccgacttccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggtaccaatcggttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaattttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacgttgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtattttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgccaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtcccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>BOS11-01

gggctatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtgtttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaagaggaggtgaatttaaggagggtttaccctcgataccaacgctaccaaccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagttagggaatgcattcgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacaatagtattgccctatgtgaactcactctctatagatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcggcatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgtgaatttaattggtttacgcaacatcaccgtaccaagaacccaagggttaccggtoct
gaacatccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagtcctcgtgtgcgatacctgaatttgatgtcactc
caccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaaattggtgggttcttacgcaccaccgga
gcagaagctcctaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataactacttacagacaaaccgtcaacgatagtttcacagaggggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctccttgcacacaccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgaat
gacttcagtgtacgcttactacgagatacaacacacattagtcaagaggccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggtcgttgaagggtaccacaaaatgcattggttccccgacttccaccagtagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactctaaggagataaccagcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgcttccagacacc
gtacaaacacgccatgtcatccaaagacggacgcgatcggagttccacgggtgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcgggtatggaaaataacttacaag
acactgttcaactgagacgcaaactggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgacgcaaataacgggcacgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcgcctatccc

tggtaaatggaatgactatacttggcaaacatcctctaatacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcggggtcaa
gcctcaactgaaggcgactcgttgtagggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggcttaccctaccagaaaagggttaacgact
tac

>ZAS11-01

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtgcaatgcttcaaa
gttccaccaaggagctttaggggtgtttgcagttccagaaatgtggttagctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgagttcaaggagggttacccttgataccaatgccaccaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagcggagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctggtagctgcctatgtgaactcactctcgatagatagcatgacaaagc
acaacaattgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgttgtagttcaatggtttacgcaacattactgtgccaagaactcaaggattaccagtcac
gaacactccaggagtaatcagtatctgaccgcagacaattaccagtccccatgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagatcccaggttggcacacatgatttgggtgagatattaattattatacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttggcggtcaatgatggcaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggctcccaagagtcgcaagaagcctatgcttggcaacacatgtgataggacattggattgcagtcctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgcagtttccagaggggtggatacattagca
tgttctatcaaacatagagttgttgcctgttgcacacccagaaagatggacatcctagggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgcgagatacgcagcaccattagtcagagggcctgcccacaaggaattggtgacatgattga
aggggcccgttgaagggatcactaaaaatgcggttgggttcccttaactccaccaatagcctgctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagactggagctaccaaccgctgggtgccttcggacact
gtgcaaacgogccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgaatcgttctttgcgagaggggcttgcgt
agccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcaaatgttttccggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacctggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttgtgtggtcacctca
aactacacagacgcaaacacggacatgcattgaaccaagtgtatcagataatgtacataaccaccggagcacctatccc
tggttaagtggaatgactatacgtggcagacatcctctaaccctcggtgttttacacctatggggcgccctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcggggtcag
gcctcaactgaaggcgattcgttgtaggtgctgcttcaataatgattttgggtcattggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacacggctcacctccaagatcagagatacatgaaaccaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cgagagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>PLS11-01

gggctattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcgaa
gtttccaccaaggagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtggttggctggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaaaggaggtgaatttaaggagggttaccctcgataccaacgctaccaacct
gcgcggaatctctgtccagttgattacctcttcgggagtgagtgctagtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaataactgtgctacactagtattgcctatgtgaactcactctctattgatagatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaaatacccattaca
ttgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaatggtttacgcaacatcaccataccaagaaccagggttaccgggtcct
gaacactccaggagtaaccagttttgaccgcagacaattatcagttcccgtgtgcatgatacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcagcgcgaagaatacaatggacatgtacagagtcgaattgagcgacatggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgcctcccgcttcagaccccagattggcacacacatgatttgggtgagatattaattattacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttggcggtcaatgatggctaccggaaaattattgggttcttacgcaccaccggc
gcagaagctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgataggacattgggttgcagtcctcgtgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacttacagacaaaccattaacgatagtttccagaggggtggctatattagca
tgttctatcaaacatagggttgttgcctgttgcacacccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgtaat
gacttcagtgtagccttactacgcgatacaacacacattagtcagagggcctgcccacaaggaattggagacatgattga
gggggcccgttgaagggatcaccaaaaatgcattgggttccctgacttccactagtagcctgctgacacaaagccgagtg
gcccagcccactctaaggagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccactgggtgccttcagacacc
gtacaaacgogccatgtcatccagagacggacgcgatcggagtcocaggttgagtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcgcccacaaagcgcgcccagcagattgttttccggtatggaaaataacttacaag
aactgttcagctgagacgcaaacctggagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttgtgtggtcacctca
aactacaccgacgcaaacacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacttggcagacatcctctaaccctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaatcgctaatacgtactcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactggcggggtcag

gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggcgctgcctcactgaacgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcataacccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatactacggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacaact
tac

>SOS11-01

gggttggttgccaaaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgagttccagagatgtggttagctgggtgatagcacaacacacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgagttcaaaggagttcacccttgacaccaacgccaccaacccc
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgaggtgttgtagggaatgcctttgtctatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtgttgcctacgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
ataacaactgggggatcgccattctccccctggcgccactagattttgccactgaatcatccactgaataccatcaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttgcgcaacattactgtgccacgaaccaaggattaccagtoct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattatcagttccgtgtgcgataacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagataacctgataccctcaacctgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagttgagttgagcgcagatggctcgttctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttctgacctagattggcacacactatggtgggtgaaatattaaactactacacacactgggcag
ggctcttgaattcaccttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtactagtttcttatgcaccaccggga
gcagatgcccccaagagtcgcaaggaagcaatgcttggaaacacagtgatgggacattgggctcagtcacatgcac
tatggtggtaccttggattagtaataccacatacagacaacaccatgaatgatagtttcacgggaagtggtacattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcctgctccacacctagaaagatggatccctgggtttgtgctcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagacacaacgcacattagtcaggaggtatgccacaaggaattggtgacataataga
ggggctgttgaaaggaattactaaaggtgcattggctcccctgtcctccaccagtagcttgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactccaaggaataaccgcggtgacagccgtggaaacggggccaccaatccgttgggtgcttcggacact
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgttcagagttccacagttgagtcattctttgcaagaggggcttgtgt
ggccattattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcaggttgttttcggtttggaaaataacttataaag
atactgttcaactgaggcgcaagctagagttcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggttacctca
aactacactgatgcaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcaccatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccatcggtattttacacctatggagcaccaccagcaagaa
tatcagtgccctatgtgggaattgccaatgcgtactcccacttttatgatgggtttgcgaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacgggtgctgcttccactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggatga
tcacaacccccacgcggtcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc
cacgagcagttccatatttcggggccaggtgttgattacaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>KNS11-07

gggtatattgggtcaaaacatgttttaccactatcttgggagggctgggatacacagtgcacgtacagtgcaatgcctcaa
gtttcaccaaggagctctaggggtgttcgcagttccagaaatgtggttggctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcaaatccaggcgaaagaggaggtgaatttaaaggagttcaccctcgataccaacgctaccaacccct
gcgcggaacttctgtccagttgattacctcttcgggagtgaggtgctagtggggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacactagtattgccctatgtgaactcactttctattgatagcatgaccaagc
acaacaactgggggatcgccatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgaataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgtgaatttaattggtttacgcaacgtcaccgtaccaagaacccagggactaccggtoct
gaacactccaggagtaaccagtatctgaccgcagacaattatcagttcccgtgtgcgataacctgaatttgatgtcactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacacctgatacccttaacttgaca
agtcaacgcaagaatacaatggacatgtacagagtcgaactgagcgcagcggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagactggcacacactatggtggcgagatattgaattattacacacactgggcag
ggctcctgaaatttacctttcttttgcggctcaatgatggccaccggaaattgttgggttcttacgcaccaccgggt
gcagaagctcctaagagtcgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatattgggacattgggttgcagcttctcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacttacagacaacaccatcaacgatagttttacagaggggtggtatattagca
tgttctatcaaacctagggttgttgcctcctgctccacaccagaaagatggacatccctgggtttgtgctcagcttgaat
gacttcagtgtacgcttattacagatacaacacacattagtcgaagagccatgccacaaggaattggagacatgattga
gggggctgttgaaaggatcaccaaaaatgcattggttcccctgacttccactagtagcctgctgacacaaagccgagtg
gtccagcccactctaaagagataccagcattgacagccgtggaaactggagctaccaaccgctgggtgcttcagacacc
gtacaaacgcgccatgtcatccagagacggacgcgatcggagttccacggttgggtcattctttgcaagaggggcttgcgt
ggccatcattgaggtggataatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcggtatggaaaataacttacaag
aactgttcaactgaggcgcaaacctggagttcttcacgtattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctcg
aactacactgatgcaacaacggacatgcattgaaccaagtttaccagataatgtacataaccaccggagcaccatccc
tggtaaatgggatgattatacttggcagacatcctccaaccatcggtgttttacacctatgggtcggccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtggggatcgctaattgcgtactctcacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactggcgagtc
acctcaactgaaggcgactcgttgtacggcgctgcctcactgaatgattttgggtcactggctgttcgcgtggtaaatga
tcacaacccccacgcgactcacctctaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagtctggtgccacgacctc

cacgggcagttccatactacggaccagcggtgattacaaggatgggctcaccctaccagaaaaggattgacgact
tac

>NIE0210766.DQ890385

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacatagggttgttgcctccttgcacacacattagtcgaagaggtatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggccggtgaaggattactaaaaatgcattggttccccgacttccccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtgacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgtttcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattttccacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tat

>CHN3024.HN.CHN.1999.260907738

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgtttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
caccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgagcttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaacatagggttgttgcctccttgcacacacattagtcgaagaggtatgccacaaggaattggtgacatgattga
ggggccggtgaaggattactaaaaatgcattggttccccgacttccccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagaggggcttgcgt
ggctatcattgaggtgacaatgatgcaccgacagagcgcgccagcagattgtttcggtttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaactggaattttccacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcacaaagtagcactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcacacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttattataaagatgggctcaccctaccagaaaaggattaacgact
tat

>P2S.Mog664.30908785

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacaatgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtggttgagttccagaaatgtggttagccgggatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttccacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaatcttgcagttgattatctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaccaacaactgtgctacgctagattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaagggttaccagtoct
gaacactccaggaggtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagttccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagacataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggaaatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactccgacacgcctatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaattattacacacactgggcag
ggtccttgaatttactttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaagtgttgggttcttacgcaccaccggga
gcaaaggccccacggatcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttacagtttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctcctcagacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggatttctaaaaatgcattggttcccccgactccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagctgtggagacaggggtaccaatccggtggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccacgtcatccaagacgaacgcgatcagagtcacagattgagtcattctttgcaagagggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgactaagcgcgccagcagattggtttcggtttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaactggaatttttcacatattcaagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacaatgatgcaaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcttctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtaccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
acctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggcgtgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagttcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>EGY88-074.AF448782

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
atctcatcaaggagctctaggggtggttgagttccagaaatgtggttagctggcgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagcttccaccctggataccaacgccactaacct
gcacgtaacttttgcagtagattacctctcgggagtgagtgctggttagggaatgcgtttgtttatccacaccaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctggattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcctatcctccccctggcgccactggactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgagttcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagagcccaaggattaccagtoct
gaacactccaggaggtaatcagtagctgaccgcagacaattaccagttcccgtgtgcgatacctgagtttgatgtcactc
cacccatagatataaccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacactatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagtgacgcggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggttaggtgagatattaaattactatacacactgggcag
ggtccttgaatttactttctcttttgtggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagccgcaagaagcaatgcttgggactcatgtgatatgggacattgggttgagtttcatgcac
tatggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgcctcctcctcagacacccagaaagatggatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagacacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggattactaaaaatgcattggttccccctgacttccaccaatagcctgccccgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcattgacagctgtggagacaggggtaccaatccggtggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccacgtcatccaagacgaacgcgatcagagtcacagattgagtcattctttgcaagagggttgcgt
agctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcggtttggaaataacatacaag
aactggttcaactgagacgcaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaaacacggacatgcattaaaccaggttttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatgggatgactacacgtggcagacgtcttctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccggcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaagggtgactcgttgtacggtgctgcctcgttaaocgactttggatcactggcgttccgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagttcgtgcccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>EGY93-034.AF448783

gggttatttggacaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtacacgtacagtgaatgcttcaa
gtttcatcaagggtcttaggggtgtttgcggtccagaaatgtgttagctggatagtagacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgagtttaaggagcttcaccctggacaccaacgccactaacct
gcacggaacttttggccagtagattatctctcgggagtgagtgctgggggaatgcggttgtctatccacaccaa
aataaacctacgcactaacaactgtgctacgctagattgccctatgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaattggggaatcgccatcctccccctggcgccactggacttcgccactgaatcctccactgagataccattaca
ctaaccattgctcccatgtgctgtgaattcaatggtttacgcaatatacactgtaccaagaacccaaggattaccagtct
gaatactccagggagtaaccagtagctgaccgcagacaactaccagtccccgtgtgcatgatacctgagtttgatgctactc
cacccatagatataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaattgacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagggtcgagttgaatgacgcggctcactctgacacgccaatcttgtgtct
ctcgttatccccgctcagatcccaggttggcacacaccatgttaggtgagatactaaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatcttactttctcttttgggtcaatgatggccaccggaaagtgttgggttcttatgaccaccogga
gcagaggcccccaagagccgcaagaagcaatgcttggacacatgtgatagggatattgggttgcagcttcatgtac
tatgggtgtaccttggattagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggagggtacattagta
tgttttatcaaacactaggggtgttgcggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgctagcttgaat
gatttcagtgctgcttgggtgagacacgcacacattagtcgaagggtatgccacaaggaattgggtgacgtgattga
gggggcccgttggagggtactagaaatgctctggttctcctaactccaccaacagcttgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcatcagctgtggagacaggggtaccaatccgtagtgccttcgggaccc
gtgcaaacacgccatgtcattcagagacgaacacgatcagagtcacagttgagtcggttcttggaaagagggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccaacaagcgcgcccagcagactgttctcggttggaaaataacatacaaag
atactgttcaactgagggcgaattagaattttccacataatcaagattcgacatggagtttacttttgggtcacctca
aactatactgatgcaacaacggcatgcattaatcaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcgcctatccc
tggcaaatggaatgactatacgtggcagacgctcctccaaccgctcggtgttttacacctatggagcgcctccggcaagaa
tatcagtgcttacgtgggaattgctaacgctattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccattagcgggtcaa
acctcaactgaagggtgactcgttgaacggtgctgctcactgaatgactttggatcactggcgttcgctggtaaacga
tcacaacccccacgcggctcacctccaaaatcagagtgatcatgaaaccaaagcatgtcaggggttgggtcccacggccc
cccgggcagttccatatttcggggccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>NIE0110767.DQ890386

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagtagacaactcacatgtacacaa
agtacgagaatgctaataccaggcgaaaaaggaggtgaatthaaaggagcttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgcccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtttatccacatcaaat
aataaacctgcgcaacaacaactgtgctacgctggattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtct
gaacactccagggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtctcgtgtgcatgatacctgagtttgatgctactc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcagaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtacgagcaggaacacaatggacatgtatagagtagagttgagcgcgagcggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgtgtccccgctcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattgaattactacacacactgggcag
ggtccttgaatcactttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagtatttgggttcttacgcaccacctgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatagggacattgggttgcagcttcatgtac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaagggtggttacattagca
tgttctatcaaacactaggggtgttgcggttgcacacccagaaagatggacatcctgggttttgtgctagcttgaac
gacttcagtgctgcttactgagagatacaacacacacattagtcgaagggtatgccacaaggaattgggtgacatgattga
gggggcccgttgaaggaattactaaaaatgcatgttgggttccccctgactccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gcccagcccactccaaggagatacctgcatcagagccgtggagacaggggtaccaatccgtagtgccttcgggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagaaacgaacgcgatcagagtcacagttgagtcattcttggcaagaggggttgtgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgcccagcaaatgttttcagtttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaacggagttttccacataatcgagatttgacatggagttcacttttggatcacctca
aactacactgatgcaacaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatgggacgactatacgtggcagacatcctcctaaccgctcggtgttttacacctatggggcgcctccagcaagaa
tatcagtagcctacgtgggaattgctaacgctattcccacttttatgatgggttgcacaaagtaccactagcgggtcaa
gcttcaactgaaggcgattcattgtaacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgtccgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaaaccaaagcatgtcagagtaggtgcccacgacctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattataaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>MAD006.164420618

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcattatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttagctggatagtagacaactcacatgttcacaa

agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggcgaattcaaaggaagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtggagtgctagtagggaatgcggttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtattgccctacgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccgctagatthttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctccaatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaaggacccaaggattgccagttc
gaacactccagggaagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagttccgtgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cgccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcagcgcaagaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatgctgggtgagatattaataactactacacacactgggag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgccgatcaatgatggccaccggaaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tggtctatcaaaactaggggtgtgttccgttgctccacaccagaaagatggacatcctgggttttggtgacgttgcaat
gacttcagttgctgcttactgcgggatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacataattga
ggggaccgttgaagggaattactaaaaatgcattggttccccctgacatccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggctattattgaggtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgcccagcagatgttttcgggttggaataaacttacaag
acactgttcaactgagacgcaaaactggagttttcacatattcaagattgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaataaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatgggatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtgttttacacctatggagcgctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaaccgctattccccacttttacgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtaacggtgctgctcactaaatgattttggatcactggctgtccgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtaacatgaaaccaaagcatgtcagagttcgtgcccacggctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>MAD005.164420616

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcattatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggcgaattcaaaggaagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtggagtgctagtagggaatgcggttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacactagtattgccctacgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccgctagatthttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctccaatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaaggacccaaggattgccagttc
gaacactccagggaagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagttccgtgtgctgatacctgagtttgatgtcactc
cgccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcagcgcaagaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtcccccgcttcagaccccagattggcacacactatgctgggtgagatattaataactactacacacactgggag
ggtccttgaaatttaccttctcttttgccgatcaatgatggccaccggaaagtattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tggtctatcaaaactaggggtgtgttccgttgctccacaccagaaagatggacatcctgggttttggtgacgttgcaat
gacttcagttgctgcttactgcgggatacaacacacattagtcaagaggctatgccacaaggaattggtgacataattga
ggggaccgttgaagggaattactaaaaatgcattggttccccctgacatccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagttccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggctattattgaggtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgcccagcagatgttttcgggttggaataaacttacaag
acactgttcaactgagacgcaaaactggagttttcacatattcaagattgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacactgatgcaataaacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatgggatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtgttttacacctatggagcgctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaaccgctattccccacttttacgatgggtttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtaacggtgctgctcactaaatgattttggatcactggctgtccgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtaacatgaaaccaaagcatgtcagagttcgtgcccacggctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaaagatgggctcaccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>MAD004.115430546

gggttattttgggtcaaaacatgttttatcattatcttgggagggctggctacacagtgacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggcgaattcaaaggaagtttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtggagtgctagtagggaatgcggttggttatccacatcaaat

aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtattgccctacgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccgctagatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctccaatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaaggacccaaggattgccagttc
gaactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagttccgtgtgagatgacacgcccattgagttgatgctc
cgccatagacataccaggggaggtgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcagcgcaagaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgcccattggtgt
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatgctgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggatcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgctctatcaaaactagggttgttgccttgcctcaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagttgctgcttactgctgggatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacataattga
ggggaccgttgaaggattactaaaaatgcatggttccccctgacatccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgogt
ggctattattgaggtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggagttttcacatattcaagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatgggatgactacacgtggcagacgtccttaaccgctgggtgttttacctatggagcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttacgatgggttgcagaaagtagcaggggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactaaatgatttggatcactggctgtccgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgaaaccaaagcatgtcagagttcgtgcccacggcctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>MAD007.115430548

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcattatcttgggagggctggctacacagtgcaactgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggagggcaattcaaggagttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgcccagttgattacctctcgggagtgagtgctagtagggaatgcgttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacactagtattgccctacgtgaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccgctagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctccaatgtgctgcaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaaggacccaaggattgccagttc
gaactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagttccgtgtgagatgacacgcccattgagttgatgctc
cgccatagacataccaggggaggtgcaacatgatggaattggcggaatagataccatgataccctcaacttgaca
agtcagcgcaagaatacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacatggctcactctgacacgcccattggtgt
ctcgttgcctcccgctcagaccccagattggcacacactatgctgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggatcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaactatcaacgatagtttcacagaagggtggctacattagca
tgctctatcaaaacagggttgttgccttgcctcaccagaaagatggacatcctgggtttgtgtcagcttgcaat
gacttcagttgctgcttactgctgggatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacataattga
ggggaccgttgaaggattactaaaaatgcatggttccccctgacatccaccaatagcctgctgacacaaaaccgagcg
gtccagcccactccaaggagataccagcattgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttgggtgcttcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagaggggcttgogt
ggctatcattgaggtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaactggagttttcacatattcaagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcacctatccc
tggtaaatgggatgactacacgtggcagacgtccttaaccgctgggtgttttacctatggagcgcctccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaacgcgtattcccacttttacgatgggttgcagaaagtagcaggggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactaaatgatttggatcactggctgtccgctggtaaatga
tcacaaccccacgcggtcacctccaagatcagagtgatgaaaccaaagcatgtcagagttcgtgcccacggcctc
cacgagcagttccatacttcggaccaggtgttgattacaagatgggctcaccccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>MAD029.115430550

gggttatttgggtcagaacatgttttatcactatcttgggagggctgggttacacagtgcaactgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggagttcacccttgataccaacgccactaatcct
gcacggaacttctgcccagttgattacctctcgggagtggggtgctggtagggaatgcatttggttatccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgctatcctccccctggcgccactagactttgctactgaatcttccactgagatacccattaca

ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtctccgtgtgcatgacactgagtttgatgctactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgatacgcgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaactactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaatactacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacatattagtcagagggccatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggctggtgaagggtactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgcccagacaaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaatgacagccgtggagacaggggtaccaatccgttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagagggggctgctg
ggctatcattgaggtggacaatgacgcaccgacaaagcgcgcccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaactgagacgcaaactggaattcttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcactatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcccccagcaaga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaagttaccactaacaggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgcaggtgctcctcactgaatgatgttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttcccatacttccgaccaggtgtgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>V2-Tsi.4.MAD.HQ738295

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctgggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggagatagtacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttccacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtatataccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtctccgtgtgcatgacactgcaatttgatgttactc
cacccatagacataaccaggggaggtgccaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgcccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagataactaaactactacacacactgggcag
ggccttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaaaactagggttgttgccttgcacacccagaaagatggacatcctgggttgggtgctcagcttgcaat
gacttcagtggtgcttactgagagatacaacacacattagtcagagggccatgccacaaggaattggtgacttgattga
gggggtcgttgaagggttactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacgaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaatgacggcgtggaaacaggggtaccaatccgttgggtgcttccggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattcttgcagagggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgtgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactgttcaattgagacgcaaactggaattttcacaatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaatcaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcgcctatccc
tggtaaatggaacgactatacgtggcagacgctccttaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcccccagcaagga
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaagttaccactagcgggtcaa
acctcaactgaaggcgattcgttgcaggtgctcctcactgaatgatgttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgcgctcacctccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagttcccatacttccgaccaggtgtgattataaagatgggctcaccaccactaccagaaaagggttaacgact
tat

>V2-Tsi.1.MAD.HQ738292

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctgggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctggagatagtacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggttccacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtatataccacatcaaat
aataaacctgcgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgccaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtct
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgagacaattaccagtctccgtgtgcatgacactgcaatttgatgttactc

cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacggtcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccgaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaactagggttgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctggggttgggtgcagcttgcaat
gacttcagtgtgagcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacttgattga
gggggtcgttgaagggattactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacgaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgactgacggcctggaacaggggtaccaatccggtgggtgccctcggacacc
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagaggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgtgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaagg
aactggtcaattgagacgcaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaatcaagtttatcagataatgtatataaccaccggagcgcctatccc
tggtaaatggaacgactatacgtggcagacgtcctctaactccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagga
tatcagtgcctacgtgggaattgctaatacgtatcccacttttatgatgggttggcaaaagtgccactagcgggtcaa
acctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgccgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgocggtcactccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcaccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgtagattataaagatggggtcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>V2-Tsi.2.MAD.HQ738293

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctgggggtggttgcagttccagaaatgtggttagctggagatagcacaactcacatggttaciaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtatataccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcggcactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgataacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacggtcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgccgctcaatgatggccaccgaaagttattggtttcttacgcaccaccggga
gcagaggcccccaagagtcgcaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggtgcagtcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaacccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaactaagggttgttgcctcctgacacaccagaaagatggacatcctggggttgggtgcagcttgcaat
gacttcagtgtgagcttactgagagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacttgattga
gggggtcgttgaagggattactaaaaatgcattggttccccgacttccaccaatagcctgctgacacgaagccgagcg
gtccaacccactccaaggagatacctgactgacggcctggaacaggggtaccaatccggtgggtgccctcggacacc
gtgcaaacgocccatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtcocaggttgagtcattcttggcaagaggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgtgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaagg
aactggtcaattgagacgcaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgggtcacctca
aactacactgatgcaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcgcctatccc
tggtaaatggaacgactatacgtggcagacgtcctctaactccgctcgggtgttttacacctatggggcggccccagcaagaa
tatcagtgcctacgtgggaattgctaatacgtatcccacttttatgatgggttggcaaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgccgctcactaaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaaccccacgocggtcactccaagattagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagctcgttgcaccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgtagattataaagatggggtcaccaccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>V2-Tsi.3.MAD.HQ738294

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctgggggtggttgcagttccagaaatgtggttagctggagatagcacaactcacatggttaciaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaggaggtttacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctctcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtatataccacatcaaat
aataaacctgocgactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcggcactagactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgataacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcggaaatagacacccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacggtcactctgacacgccgatcttgtgtct

ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtctttgaaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaactaaggttgttgcctccgcttgcacacactagaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactacgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacttgattga
gggggtcgttgaagggtacttaaaaatgcattggttcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacgaagccgagcg
gtccaaccactccaaggagatacctgcactgacggcctggaaacaggggtaccaatccggttgggtgccctcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgtgccagcagattgttttcggtttggaaaataacttacaagg
aactgttcaattgagacgaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccactggagcgcctatccc
tggtaaatggaacgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcctccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtgccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgccgctcactaaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgctcactccaagattagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgtagattacaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>V2-TSI.MAD.HQ738290

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctgggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggagatagcacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaagggttccacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtatataccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgtacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagaactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgataacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacctgataccctcaacttgacg
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtattggtttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgcagtcttcatgcac
tatgggtgtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaactaaggttgttgcctccgcttgcacacaccagaagatggacatcctgggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtgtgcgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggccatgccacaaggaattggtgacttgattga
gggggtcgttgaagggtacttaaaaatgcattggttcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacgaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcactgacggcctggaaacaggggtaccaatccggttgggtgccctcggacacc
gtgcaaacgcgcatgtcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgtgccagcagattgttttcggtttggaaaataacttacaagg
aactgttcaattgagacgaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccactggagcgcctatccc
tggtaaatggaacgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcgggtgttttacacctatggggcgcctccagcaagaa
tatcagtgccttacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggtttgcaaaagtgccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgccgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgctcactccaagattagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtggtgccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccaggtgtagattacaagatgggtcaccctaccagaaaagggttaacgact
tat

>V2-TOL.c11.MAD.HQ738288

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctggatagcacaactcacatgtttacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaagggttccacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggtagggaatgcatttgtatataccacatcaaat
aataaacctgcgcaactaacaactgtgtacgctagtattgccctatgtaaattcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagaactttgccactgaatcttccactgagatacccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgataacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataaccaggggaggtgocgaacatgatggaattggcagaaatagacacctgataccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatttacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccgaaagtactggtttcttacgcaccaccgga

gcagaggcccccagagtcgcaaagaggcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtccttcgtgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttaccaaactaggggtgtgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcgtgta
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcagagggctatgccacaaggaatcggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgggtcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaactgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggcgcttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggtgagtcattccttgcagagggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggagttttcacatattcgagatttgacatggagttcactttcgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacccggagcactatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtcctctaactcgtcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttacgatgggttgcagaaagtgccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattacaagatggggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>V2-TOL.c12.MAD.HQ738289

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaagggaggtgaattcaagggagttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtatataccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgtatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agccaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacgcggctcactctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttactgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccagagtcgcaaagaggcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtccttcgtgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttaccaaactaggggtgtgtcccgttgtccacacccagaaagatggacatcctggggtttgtgtcagcgtgta
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattagtcagagggctatgccacaaggaatcggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggattactaaaaatgcattgggtcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaactgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttggcgcttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagaatccacgggtgagtcattccttgcagagggggttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttggaaaataacttacaag
aactggttcaactgagacgcaaactggagttttcacatattcgagatttgacatggagttcactttcgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacccggagcactatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtcctctaactcgtcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcagaaagtgccactagcgggtcaa
gctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgatcatgaagccaaagcatgtcagagtcctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtgttgattacaagatggggtcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>V2-BEL.MAD.HQ738286

gggttgttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaaccaggcgaaaaagggaggtgaattcaagggagttcacccttgataccaacgccactaacct
gcacggaacttctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtatataccacatcaat
aataaacctgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggatcgcgatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcgtgtgcgatacctgagtttgatgttactc
cacccatagacataccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacgcggctcgtctgacacgccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttgcggctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcccaggcccccagagtcgcaaagaggcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattggggttcagtccttcagtcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacatacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca

tgttttaccaaactaggggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttttgtgtcagcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacattgggtcaagaggctatgccacaaggaatcggtgacatgattga
gggggcccgttgaagggttacttaaaaatgcattgggtcccccgacttccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcactgacagccgtggagacaggggccaaccaatccggttgggtgccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagaatccacggttgagtcattccttgcagagggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcactttcgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacccggagcactatccc
tggtaaatgggatgactatacgtggcagacgtcctctaactccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtacggtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaaggtcagagtgtatatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccagggtgttgattataaagatggggtcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>V2-Tol.1.MAD.HQ738303

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggtggctacacagtgacagtgacagtgtaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaatttaaaggagttcacccttgataccaacgccactagccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtatatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacgctagtattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtctt
gaacactccaggagtaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtctccatgtgcgatacctgagtttgatgttactc
caccatcgacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcggaatagacaccatgatacctctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacgcggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagattggcacacactatggtgggtgagatattgaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatattgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacgtacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaaacactaggggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctgggcttctgtcggcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacatttagtcaagaggctatgccacaaggaatcggtgacatgattga
gggggcccattgaagggttacttaaaaatgcattgggtcccccgacctccaccaatagcctgcctgacacaaagccgagcg
gttcagcccactccaaggagatacctgcgctgacagccgtggagacaggggctaccaatccggttgggtgccttcgggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatcacagagacgaacgcgatcagagtcacaggttgagtcattccttgcagagggggcttgcgt
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattggtttcgggttggaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgcaaactggaatttttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttgtggtcacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacccggagcactatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaactccgctcgggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaattgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtatggtgctgcctcactgaatgactttggatcactggctgttcgctggtaaatga
tcacaacccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctcgtgcccacgacctc
cagagcagtcaccatacttcggaccagggtgttgattataaagatggggtcacccccactaccagaaaagggattaacgact
tat

>V2-SAK.MAD.HQ738287

gggttatttgggtcaaaacatgttttatcactatccttgggagggtggctacacagtgacagtgacagtgcaatgcttcaaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgtttgcagttccagaaatgtgttttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaaggagttcacccttgataccaacgccactagccct
gcacggaacttctgccagttgattacctcctcgggagtgagtgctggttagggaatgcatttgtatatccacatcaaat
aataaacctgcgcactaataactgtgctacgctagtattgccctatgtaaacctcactctcaatagatagcatgacaaagc
acaacaactgggggattgctatcctccccctggcgccactagactttgccactgaatcctccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgtgctgcgaattcaatggtttacgcaacatcactgtgccaagaacccaaggattaccagtctt
gaacactccaggagcaaccagtagctgaccgcagacaattaccagtctccatgtgcgatacctgagtttgatgttactc
caccatagacataaccaggggaggtgocgcaacatgatggaattggcagaaatagacaccatgatacctctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgacgcggctcactctgacacaccgatcttgtgtct
ctcgttgtccccgcttcagaccccagactggcacacaccatggtgggtgagatattgaaactactacacacactgggcag
ggtccttgaatattacctttctcttttggcgctcaatgatggccaccggaaagttattgggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacacgtgatattgggacattgggttgcagcttcatgcac
tatgggtggtaccttggatcagtaataccacgtacagacaaaccatcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttttatcaaacactaggggttgttgtcccggttgtccacacccagaaagatggacatcctggggttctgtcggcttgcaat
gacttcagtggtgcgcttactgagagatacaaacacacatttagtcaagaggctatgccacaaggaatcggtgacatgattga

gggggccattgaagggattactaaaaatgcattgggtcccccgaacctccaccaatagcctacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaactgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattatcttcgggttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgaaactggaatctttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggttacctca
aactacactgatgcaaataacggacatgcattaaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactacacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtatcttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggattgctaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtgccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgactttggatcactggctggtcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtggtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat

>Sabin2.AY184220

gggttatttggtcaaaacatgttttatcactatcttgggagggctggctacacagtgcacgtacagtgcaatgcttcaa
gtttcatcaaggagctctaggggtgttgcaagttccagaaatgtgttagctgggtgatagcacaactcacatgttcacaa
agtacgagaatgcgaatccaggcgaaaaaggaggtgaattcaaagggagttccaccttgataccaacgccactaacct
gacggaaactctgccagttgattacctcttcgggagtgagtgctggttagggaatgcattgtttatccacatcaaa
ataaactgcgcactaacaactgtgctacgctagtattgccctatgtaaactcactctcaatagatagatgacaaagc
aacaacctggggatcgtatcctccccctggcgcactagactttgccactgaatcttccactgagataccattaca
ctgaccattgctcccatgctgctgcgaattcaatgggttacgcaacatcactgtgccaagaaccaaggattaccagtcct
gaacactccaggagtaaccagtaacctgaccgcagacaattaccagtcctcggtgctgcgataacctgagtttgatgctc
cacccatagacataccaggggaggtgcgcaacatgatggaattggcggaatagacacctgataccctcaacttgaca
agtcaacgcaagaacacaatggacatgtatagagtcgagttgagcgcacacggctcactctgacacgccgatcttggtg
ctcgttgctccccgcttcagaccccagattggcacacactatgttgggtgagatattaataactacacacactgggag
ggtccttgaaatttacctttctcttttgcggtcaatgatggccaccggaaagtatttggttcttacgcaccaccgga
gcagaggcccccaagagtcgcaaagaagcaatgcttgggacacatgtgatatgggacattgggttgacgtctcatgac
tatgggtggtaccttggtatcagtaataccacatacagacaaacctcaacgatagtttcacagaaggtggctacattagca
tgttctatcaaaactagggttggtgctccggtgctccacaccagaaagatggacatcctgggttttggtcagcttgcaat
gacttcagtgctgcttactgcgagatacaacacacattagtcgaagaggctatgccacaaggaattggtgacatgattga
gggggcccgttgaaagggattactaaaaatgcattgggtcccccgaactccaccaatagcctgacctgacacaaagccgagcg
gtccagcccactccaaggagatacctgcaactgacagccgtggagacaggggtaccaatccggttggtgccttcggacacc
gtgcaaacgcgccatgcatccagagacgaacgcgatcagagtccacggttgagtcattctttgcaagaggggcttgctg
ggctatcattgaggtggacaatgatgcaccgacaaagcgcgccagcagattgttttcgggttgaaaataacttacaag
atactgttcaactgagacgaaactggaatctttcacatattcgagatttgacatggagttcacttttggtggtcacctca
aactacattgatgcaaataacggacatgcattgaaccaagtttatcagataatgtatataaccacctggagcacctatccc
tggtaaatggaatgactatacgtggcagacgtcctctaaccgctcggtgttttacacctatggggcgccccagcaagaa
tatcagtgccctacgtgggaattgctaatgcgtattcccacttttatgatgggttgcaaaagtaccactagcgggtcaa
gcctcaactgaaggcgattcgttgtagcgtgctgcctcactgaatgattttggatcactggctggtcgcgtggtaaatga
tcacaaccccacgcggctcacctccaagatcagagtgtacatgaagccaaagcatgtcagagctctggtgccacgacctc
cacgagcagtcaccatacttcggaccaggtggtgattataaagatgggctcaccctaccagaaaagggattaacgact
tat