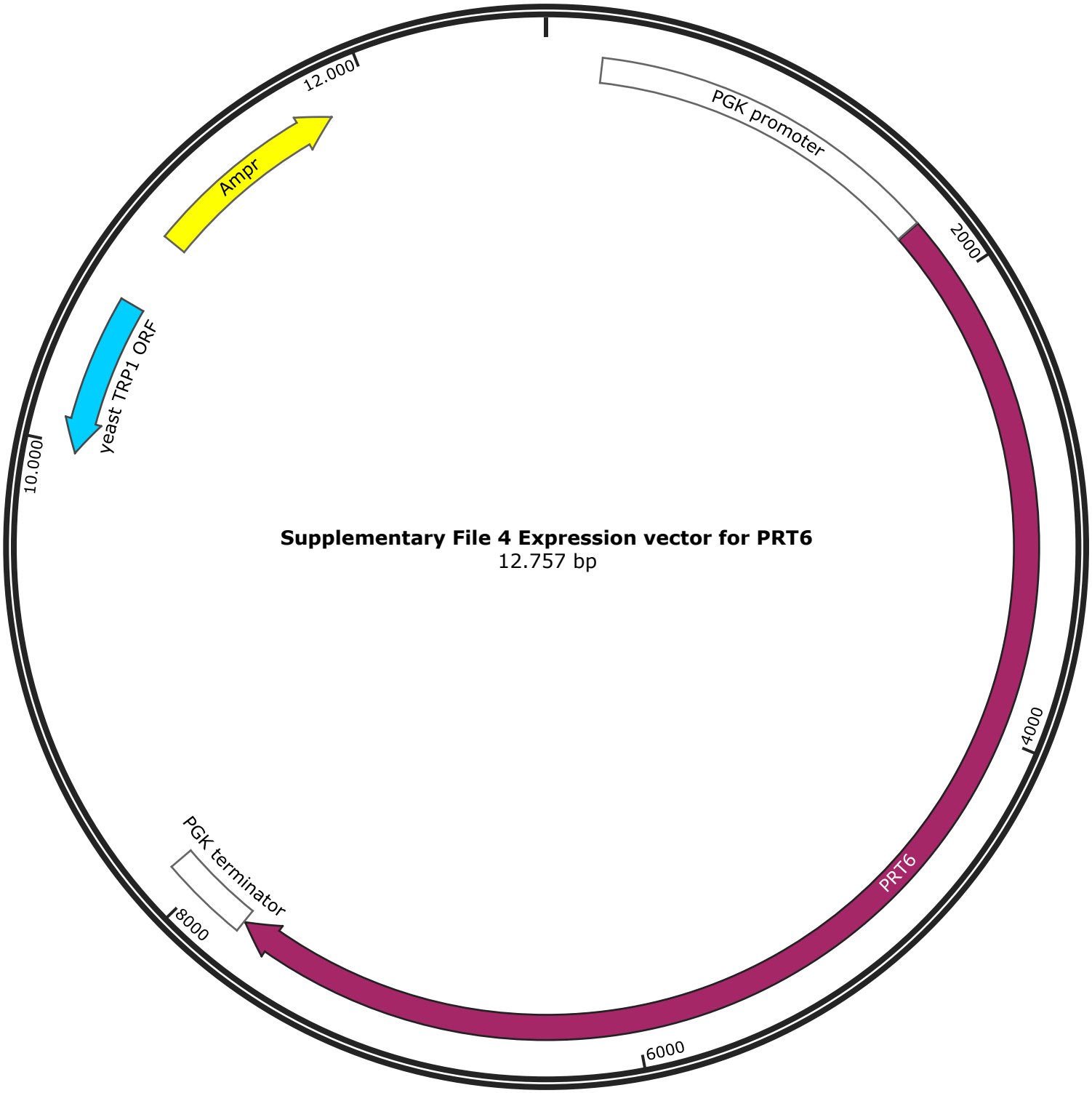
Sequence: Supplementary File 4 Expression vector for PRT6.dna (Circular / 12.757 bp)



gcgcccaatacgcaaaccgcctctccccgcgcgttggccgattcattaatgcagctggcacgacaggtttcccgactggaaagcgg
gcagtgagcgcaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccccaggctttacactttatgcttccggctcgtatgttgtgt
ggaattgtgagcggataacaatttcacacaggaaacagctatgaccatgattacgccaagctttctaactgatctatccaaaactga
aaattacattcttgattaggtttatcacaggcaaatgtaatttgtggtattttgccgttcaaaatctgtagaattttctcattggtcacat
tacaacctgaaaatactttatctacaatcataccattcttataacatgtccccttaatactaggatcaggcatgaacgcatcacagac
aaaatcttcttgacaaacgtcacaattgatccctccccatccgttatcacaatgacaggtgtcattttgtgctcttatgggacgatcctt
attaccgctttcatccggtgatagaccgccacagaggggcagagagcaatcatcacctgcaaacccttctatacactcacatctacc
agtgtacgaattgcattcagaaaactgtttgcattcaaaaataggtagcatacaattaaaacatggcgggcatgtatcattgcccttа
tcttgtgcagttagacgcgaatttttcgaagaagtaccttcaaagaatggggtcttatcttgttttgcaagtaccactgagcaggataa
taatagaaatgataatatactatagtagagataacgtcgatgacttcccatactgtaattgcttttagttgtgtatttttagtgtgcaag
tttctgtaaatcgattaatttttttttctttcctcttttttattaaccttaatttttattttagattcctgacttcaactcaagacgcacagata
ttataacatctgcataataggcatttgcaagaattactcgtgagtaaggaaagagtgaggaactatcgcatacctgcatttaaagat
gccgatttgggcgcgaatcctttattttggcttcaccctcatactattatcagggccagaaaaaggaagtgtttccctccttcttgaatt
gatgttaccctcataaagcacgtggcctcttatcgagaaagaaattaccgtcgctcgtgatttgtttgcaaaaagaacaaaactgaa
aaaacccagacacgctcgacttcctgtcttcctattgattgcagcttccaatttcgtcacacaacaaggtcctagcgacggctcacag
gttttgtaacaagcaatcgaaggttctggaatggcgggaaagggtttagtaccacatgctatgatgcccactgtgatctccagagca
aagttcgttcgatcgtactgttactctctctctttcaaacagaattgtccgaatcgtgtgacaacaacagcctgttctcacacactctt
tcttctaaccaaggggtggtttagtttagtagaacctcgtgaaacttacatttacatatatataaacttgcataaattggtcaatgca
agaaatacatatttggtcttttctaattcgtagtttttcaagttcttagatgctttctttttctctttttacagatcatcaaggaagtaatt
atctactttttacaacaaatataaaaccaaaagatcccataCCATGGAGACCAACTCTTCTCTTTTTGGTTTAGTTTC
TCCTAGCTCGCATGATTTGGTCATTGAGAGGCTTGCTTCTGTGGGGGTTCCTAAGAAATACCGCTCTA
AACGTGGCCTAGTGGAATTCGTTAGAGCTAACCCGGCCAAGATTTCAGAGTTAGTCTCTGCTCTCTT
ACCTACAGATGACGATGTTAAACTAGGATTGAAAGAAGCTAGGGAACGGCCTCGAAAGTCTGCTGT
GAGTCCTACCATGAAAAAGAGGTTCAGGGAGAGCATGAATATGCTGCAGTGGTTGATGTTCCAGGA
TGAGCCTGATGTTTCTTTGAGGAATCTAGCAAAACTGAATCTTGATCAGCGAGGTGTTTGTGGCTCT
GTCTGGGGACAGAATGATATAGCATATAGGTGTAGGACATGCGAGAATGACCCAACTTGTGCAATC
TGCGTGCCTTGTTTCCAGAATGGGGATCACAACTCCCACGATTATTCAATCATCTACACAGGTGGTG
GTTGTTGTGATTGTGGGGATGAAACAGCATGGAAACCTGATGGTTTCTGTTCAAATCATAAAGGTTC
TGAACAGATTCGACCCCTCTCAGAAAATCTAGCAAATTCAGTTGGGCCTATACTTGATGCCCTTTTTA
CTTGTTGGAATAACAAGCTCTTATCTGCAGAAAGTAGTGGTCAGAAAGGTGCTAGATCCAACGATAC
TCTTGTGATACTCCAAAAGATGTCAAACGAGCTGACATTTATAGTGGTTGAAATGCTTCTGGAGTTTT
CTATGTCCAGTGAGAGTTTGCTCAGTTTTGTTTCTAGAAGGATTATCTCTTCAAGTGGTTTATTGAGC
ATTCTCTTAAAGGCTGAGAGGTTCTTGGACCAAGATGTTATGAAGAAACTACATGACTTGTTCCTCA
AATTAATAGGAGATCCAGTCTTCAAGTGTGAATTTGCTAAAGCATTTGTGAGTTATTATCCAGTTGTG
ATAAGCGAAGTGGTTAAGCAGGGTACTGATAATGCATTCAAGAAATATCCTCTACTGTCCACATTTT
CTGTGCAAATCCTCACGGTGCCAACTCTAACACCATTTCTGGTGAAGGAAATGAATTTGCTAGCTAT
GCTTTTGGGATGCCTCAGTGATATCTTTGTTTCTTGTTCTGGGGAGGATGGTTTGCTACAGGCTACAA
AGTTGGAACGGTTGTGTGAGACAAGTGAACGTGTCATTGGAGACTTGAAATTTGTTATGAGCCATG
CTATAGTTTCTAAGTATGCAACACATGAACACCGGGAGTTATCAAGATCATGGTTGACACTCTTGAC
CTTTGCTCAAGGAATGAATCCTTTAAAAAGAGAGACTGGAATCCCTATTGACGAAGAAAATGATTAC
ATGCATCTGTTCTTTGTTTTGGGTCATTCTATAGCTGTTATTCACTCTCTATTGGTTAATGGTACATATT
CTGCTGCCAGTGATGAAGAAATAGAAAATGATAGAAACGCCAAGGAAGAATTTGACAAGTGTGATG
GAGATGGAGAAAGGTATGCAAAAGTTGGAAGATTGTCTCATGAAGATTCTGTATGTACTGCGATTG
TAAGCAGCAGCTCCTTTGATAGCTCAATGGCCTCTGAAGTCCACAAAATTGATCCTTTCCATGCCCTG
CTTCCTTCTTCTGCCATATATTTGATACGCGAATGTTTGAAAGTTTTGGAGACATGCTTAGGAAATGA
TGAAGGTATATCAAAGTTTCTTTGCAAGTTGTCCTCTTCTAGCGGCAGAAACATCCCTGAAAGTAAG
ATGTCGTGGCCAAGGAGAGATTTGTTAAATGTTGAAACTGGAGGAAGTGTATCTAGTAATCTTGCCA

GTTCTAGTAGAGATCCGAGTACTGGCTTATCACCTCTATGCGGCGATATTCAAACAAATCTTAGCTTG
GATAATGTTTGTGGACCGTATGGGGTGGTTCAGACAGATGTTACAGCTGACTCTAAAAGAGTATCTT
GCAACTCTGCTGATTTGACAAAGAATGCATCAGGATTACGTATACTTGGTCTGTGTGATTGGCCGGA
CATTCACTATGATGTGAGTTCTCAGGCCATATCAGTTCATCTTCCTTTGCACCGGTTACTTTCTCTGCT
AATACAAAAAGCATTAAGGATATGTTATGGAGAATCTGCATCATACAATGGAGTCAGTATTAGTCAT
GAGATCCCACATGCAGACTTCTTCAGCTCCGTGATAGGAGATTTCCATCCTTGTGGATTTTCTGCACT
CGTTATGGAACATGTTCTACAGATTAGGGTGTTTTGTGCCCAGGTTATCGCTGGAATGTGGAAGAAG
AATGGGGATTCTGCATTAGTATCTTGTGAGTGGTATCGGTCAGTTCGTTGGTCAGAACAGGGACTTG
AGCTTGATCTATTTCTTCTCCAGTGTTGTGCTGCGTTAGCTCCCGCAGATTCTTATGTTGATAAGCTTC
TCAGTCGATTTGGGCTCTCAAGCTATCTTTCACTTAATCCGGATATAACAAATGAGTATGAACCAGTT
TTGGTCCAGGAAATGCTTGGTCTTCTGATACAGATTCTGCAAGAAAGACGATTTTGTGGTCTTTCTAC
TGCTGAAAGTTTGAGAAGAGAGATCATCTTCAAGTTAGCCACTGGAGATTTCACTCATAGTCAATTG
GTCAAATCTTTACCCCGTGACCTGTCCAAGTCGGACGAGCTCCAGGAGGTCTTAGATGACGTTTCAG
TCTATTGCAATCCATCCGGCATGAACCAGGGAAAGTATTCACTACAGTCATCTTGTTGGAAGGAATT
GGATCTCTACCACCCTCGTTGGCAGTCGAGAGACTTGCAATCTGCAGAAGAAAGATTTTCGCGTTAT
TGTGGAGTGTCTGCGTTGACCACTCAGCTTCCGAGGTGGAGAATGATCTATCCACCTCTAAAGGGGC
TTGCTAGAATAGGCACTTGCAAAGCCACATTTCAAATAATTTCATCTGCTTTATACTACGCACTACAG
AGTGGTACATCAGTTAAATCACGTGCTCCTGATGGTGTTCTCATAACTGCACTGCAGTTACTCTCGTT
ATCATTGGATATTTGCACTCAGCAGAGGCAATCTAATAGTCAGGATTGTTGCTTAGAAAATTCAATTC
CAATTCTCGAATTAGCTGGTCTGGAAATAATTGGTATAGCTCAAGGGACTGAAAAAGAAAGTTTATT
GTCTCTTCTTGTTTCGTTAATGAAGACTCGTATGGGAGATGGCCGCCATCAATTTCCAGAGCCAGGC
AGTTGCAATATTTCGTCCTGGATTGGAAATCTGCTGAAGAAGTTCAGTGCAATTGATTCTGTTTGTAT
GAACCTATTGCAAAGTCTTGCCCCCGAGGTGGTTGGTCAATCTGGCTTCGATAAAGTCATGTCAGGT
TCTACTTCTGATGAGAAGCGCAAGGCTAAAGCTAAAGAGAGGCAGGCTGCTATTATGGCAAAAATG
AAAGCTGAACAGTCAAAGTTCTTGTCTACCTTGAGTTCCAGCATGGATGATGATGATCCGAGATCTG
AATTTGAAACAAGTGATTCTGTGATGGAACATGATTCAGAAATAGCTGTCCGTGAAGTTTGCTCCCT
CTGCCATGACCCAGATTCCAAAGACCCCGTTTCTTTCTTGATTTTTCTCCAGAAATCTAAACTATTGAG
TTTTGTGGATAGAGGCCCTCCATCTTGGGATCAATGTCCACAATCCGAAAAGAAGATATCTGTGGAT
GGAGCTCCTGATCTTTTGAGAATGAATGCTTCTTCAGATAGTTTAAGAATAAGTTCTCCTCTCATGCT
GCAATTGTCAGATGATACTATCTCTGAGTCTGCTAATATGATTGAATCTATAAAAGCCCGGCTTATAG
GGAATGGTCAGACAGAGAAGAGGTCTAGCGATGGGAGGGGAAAAGATGAATCTAACATGGAATCA
TTGGAGATAGCCATGTATCAAACTGTTCGCAACAAAATTGAAAACATGATAAATCAAAGCCTTACAC
GTGTAGATCATCAACCCCATGAAGCTGAAAATTGTTCGGAGAAAAATTCTGTTGGTGGTCCATCTAC
TTTGCAAGGTAGATTTCCTGATATTCGATCAAGACAAACTTCCAGGCGTCCTGATGCTGGTTCAGAT
GGGTTTCACCCTATCGACTGTGATGGGGTTTATCTTTCATCATGTGGACATGCTGTACATCAAAGCTG
CCTTGAACGATATTTAAAATCCTTAAAGGAAAGGTCTGGCAGAAGAACTGTCTTTGAAGGTGCACAT
ATTGTGGATCTAAAAAAGAAAGAATTCCTGTGTCCTGTATGCCGCCGACTAGCCAATTCTGTATTGCC
TGAATGTCCTGGAGATTTATGTTCTGTCTCAAAGCTACAAGATAGTCCACGTACTAAGTTACGTAGA
AAAGATGCACTGCAGCCTTCTCTTTGGCTCTCTGAAGCGTTGTGTCTACTACGATCTGCTGCTGAAGT
GATCGAAGATGGTGATAGAGGTAAAACAGTTACTCCACAGGGAGATGGACCAAGAAGGAAAGATC
TTAAATCTGTCTCTAAAATGCTCTGGGATTTCTATTTTCCCAAGCCAGAGGATAAAACTCTAAAACGT
CTGTGGCTACCACCACAATCAATCGTCATGTGGGACACCCTTAAGTACTCTCTCATTTCAATGGAAAT
TGGTACTCGTTTTGCCAAGAATTCAATGCTGCCTGTCTATTGTATTGACTCCTTGTATGAAGAGTTGA
AAACCTCTAAGGGGACTATTTTGTCAGTTTTATTACGAGTGGTACAGAGCTCCAGAACAAAGAATAC
TATTCATGTTCGTCAGAGATTTGTGGGTATGAAGCATCTTGCAGAGTCTATATGCTATGGAGTTTCAA
GTAGTTCTTCGAGCAGCATATTTGGAAGTGAAGGCACAACAGGTTCATTGAAGAATATAGACCTGCT
CTGGAATCGAGCATCCGATCCAGTTCTTGCCCATGACCCATTTTCATCACTGATGTGGGCTCTCTTTT

GTCTTCCTTTTCCTTTTCTCACGTGCGAGGAATCTCTATTGTCACTTGTGCATATTTTCCACAGTGTCTC
GCTTGTTCAGACTGTAATTGCTTATTGTGCATGTCGCCCAAGTGAATTGAGTGAATTAAATTTTGGGG
AAAACCTGCTTAATGACATCTCCAACGCTTTGAGAGAATCAGGTGGTTGGGAGTATTTCAGGTCGAA
CAATATGGATTTGTCATGTGATATAAAAGACACAATCCGTAAATATAGTCTTCCTTTCTTGAGGAGAT
GTGCGTTGTTGTGGAAGCTACTGAAATCTACTCCTAGGAAGCTTCATGAAGAGTCAGATATGTTTGA
TTTGCCATCTGACCCCACCACCGACAATATGGATTTCATATACAGTCCCCAGTCTGAGCTGAATCATG
TGCAAGAATTGGAGAAAATGTTTAACATTCCACCTATAGATATCATTCTTAATGATGAACTTCTCCGT
TCTTCAACCCAAATATGGCTCCAGCATTTTCAGCGGGAATATAGAGTCAACAGAGTTAAAAGGTCCC
TTTGCATCACCCCTGTAGTTCCTTTCCAGCTAATGAAATTACCCAATCTATACCAGGACCTACTACAAA
GGTGTATAAAAAAACGTTGCGTCAACTGCACCAAAGTTATCGAAGAACCTGTATTATGTCTTCTGTG
TGGAAGTTTGTGTTCTCCCATATGGAGCCCTTGTTGCAGAGAAAGTGGTTGTCCTAATCATGCAATTA
CCTGTGGTGCTGGTACTGGTGTATTTCTTCTGATACGGCGGACCACAATTTTGCTACAAAGGTTTGCA
AGACAATCACCTTGGCCATCTCCTTACCTGGATACGTTTGGAGAAGAGGATATCGATATGATCAGAG
GAAAACGACTATACCTGAATGAAGAACGTTATGCTGCTTTAACTTACTTGGTTGGTTCTCATGGACTT
GATCGCAGTTCAAAAGTTCTCGGCCAAACCACAATTGGAGCCGTCTTACATTAAGTTAACTAtgggatc
tcccatgtctctactggtggtggtgcttctttggaattattggaaggtaaggaattgccaggtgttgctttcttatccgaaaagaaata
aattgaattgaattgaaatcgatagatcaatttttttctttctctttccccatcctttacgctaaaataatagtttatttttatttttttgaat
atttttttatttatatacgtatatatagactattatttatcttttaatgattattaagatttttattaaaaaaaaaattcgctcctcttttaatg
cctttatgcagttttttttttcccattcgatatttctatgttcgggttcagcgtattttaagtttaataactcgaaaattctgcgttcgttaaa
gcttgcatgcctgcaggtcgactctagaggatccccgggtaccgagctcgaattcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactggga
aaaccctggcgttacccaacttaatcgccttgcagcacatccccctttcgccagctggcgtaatagcgaagaggcccgcaccgatcg
ccccttcccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcctgatgcggtattttctccttacgcatctgtgcggtatttcacaccgca
tatatcgctgggccattctcatgaagaatatcttgaatttattgtcatattactagttggtgtggaagtccatatatcggtgatcaatat
agtggttgacatgctggctagtcaacattgagccttttgatcatgcaaatatattacggtattttacaatcaaatatcaaacttaacta
ttgactttataacttatttaggtggtaacattcttataaaaaagaaaaaaattactgcaaaacagtactagcttttaacttgtatccta
ggttatctatgctgtctcaccatagagaatattacctatttcagaatgtatgtccatgattcgccgggtaaatacatataatacacaaa
tctggcttaataaagtctataatatatctcataaagaagtgctaaattggctagtgctatatattttaagaaaatttctttgactaag
tccatatcgactttgtaaaagttcactttagcatacatatattacacgagccagaaattgtaacttttgcctaaaatcacaaattgcaa
aatttaattgcttgcaaaaggtcacatgcttataatcaacttttttaaaaatttaaaatactttttttatttttttatttttaaacataaatga
aataatttatttattgtttatgattaccgaaacataaaacctgctcaagaaaaagaaactgttttgtccttggaaaaaaagcactacc
taggagcggccaaaatgccgaggctttcatagcttaaactctttacagaaaataggcattatagatcagttcgagttttcttattcttc
cttccggttttatcgtcacagttttacagtaaataagtatcacctcttagagttcgatgataagctgtcaaacatgagaattaattcca
catgttaaaatagtgaaggagcatgttcggcacacagtggaccgaacgtggggtaagtgcactagggtccggttaaacggatctcg
cattgatgaggcaacgctaattatcaacatatagattgttatctatctgcatgaacacgaaatctttacttgacgacttgaggctgatg
gtgtttatgcaaagaaaccactgtgtttaatatgtgtcactgtttgatattactgtcagcgtagaagataatagtaaaagcggttaata
agtgtatttgagataagtgtgataaagtttttacagcgaaaagacgataaatacaagaaaatgattacgaggatacggagagagg
tatgtacatgtgtatttatatactaagctgccggcggttgtttgcaagaccgagaaaaggctagcaagaatcgggtcattgtagcgta
tgcgcctgtgaacattctcttcaacaagtttgattccattgcggtgaaatggtaaaagtcaacccccctgcgatgtatattttcctgtac
aatcaatcaaaaagccaaatgatttagcattatctttacatcttgttattttacagattttatgtttagatcttttatgcttgcttttcaaa
aggcttgcaggcaagtgcacaaacaatacttaaataaatactactcagtaataacctatttcttagcatttttgacgaaatttgctatt
ttgttagagtcttttacaccatttgtctccacacctccgcttacatcaacaccaataacgccatttaatctaagcgcatcaccaacattt
tctggcgtcagtccaccagctaacataaaatgtaagctctcggggctctcttgccttccaacccagtcagaaatcgagttccaatcca
aaagttcacctgtcccacctgcttctgaatcaaacaagggaataaacgaatgaggtttctgtgaagctgcactgagtagtatgttgc
agtcttttggaaatacgagtcttttaataactggcaaaccgaggaactcttggtattcttgccacgactcatctccatgcagttggacg
atatcaatgccgtaatcattgaccagagccaaaacatcctccttaggttgattacgaaacacgccaaccaagtatttcggagtgcct
gaactatttttatatgcttttacaagacttgaaattttccttgcaataaccgggtcaattgttctctttctattgggcacacatataatac
ccagcaagtcagcatcggaatctagtgcacattctgcggcctctgtgctctgcaagccgcaaactttcaccaatggaccagaactac

ctgtgaaattaataacagacatactccaagctgcctttgtgtgcttaatcacgtatactcacgtgctcaatagtcaccaatgccctccc
tcttggccctctccttttctttttttcgaccgaattaattcttgaagacgaaagggcctcgtgatacgcctatttttataggttaatgtcat
gataataatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcggggaaatgtgcgcggaacccctatttgtttatttttctaaatacattcaaa
tatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaataatattgaaaaaggaagagtatgagtattcaacatttccgtgtc
gcccttattcccttttttgcggcattttgccttcctgtttttgctcacccagaaacgctggtgaaagtaaaagatgctgaagatcagttg
ggtgcacgagtgggttacatcgaactggatctcaacagcggtaagatccttgagagttttcgccccgaagaacgttttccaatgatg
agcacttttaaagttctgctatgtggcgcggtattatcccgtattgacgccgggcaagagcaactcggtcgccgcatacactattctc
agaatgacttggttgagtactcaccagtcacagaaaagcatcttacggatggcatgacagtaagagaattatgcagtgctgccata
accatgagtgataacactgcggccaacttacttctgacaacgatcggaggaccgaaggagctaaccgcttttttgcacaacatggg
ggatcatgtaactcgccttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccataccaaacgacgagcgtgacaccacgatgcctgtag
caatggcaacaacgttgcgcaaactattaactggcgaactacttactctagcttcccggcaacaattaatagactggatggaggcgg
ataaagttgcaggaccacttctgcgctcggcccttccggctggctggtttattgctgataaatctggagccggtgagcgtgggtctcg
cggtatcattgcagcactggggccagatggtaagccctcccgtatcgtagttatctacacgacggggagtcaggcaactatggatga
acgaaatagacagatcgctgagataggtgcctcactgattaagcattggtaactgtcagaccaagtttactcatatatactttagatt
gatttaaaacttcatttttaatttaaaaggatctaggtgaagatccttttgataatctcatgaccaaaatcccttaacgtgagttttcg
ttccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatcctttttttctgcgcgtaatctgctgcttgcaaacaaa
aaaaccaccgctaccagcggtggtttgtttgccggatcaagagctaccaactctttttccgaaggtaactggcttcagcagagcgca
gataccaaatactgtccttctagtgtagccgtagttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgctctgcta
atcctgttaccagtggctgctgccagtggcgataagtcgtgtcttaccgggttggactcaagacgatagttaccggataaggcgcag
cggtcgggctgaacgggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagc
tatgagaaagcgccacgcttcccgaagggagaaaggcggacaggtatccggtaagcggcagggtcggaacaggagagcgcacg
agggagcttccagggggaaacgcctggtatctttatagtcctgtcgggtttcgccacctctgacttgagcgtcgatttttgtgatgctc
gtcaggggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcggccttttacggttcctggccttttgctggccttttgctcacatgttct
ttcctgcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgcctttgagtgagctgataccgctcgccgcagccgaacgaccgagcg
cagcgagtcagtgagcgaggaagcggaaga