



GGAAAGCGGGCAGTGAGCGCaacgcaattaatgtgagtagctcactcattaggcaccccaggetttacactttatg
cttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgagcggataacaatttcacacaGGAAACAGCTATGACCATGattacgcc
aagcgcgcaattaaccctcactaaaggaacaaaagctggagctccaccgcggtggCGGCCGCTCTAGAACTAGT
GGATCCGAAGATTGGGGTATGTACGGTTAATATCTTTCTTTTATATTATATAAAGA
CACCAAACCTAAGTAGAATAGGTAACACTACGTCTTCTTTACAGAAGACAGACCTAC
AAGTATTTTGATTATCATGATGAAGTAAAAGCAACGATAAACTTTTTACTAGGTAT
TATTATTCTGCGCTAACAAATAATTATCGCGAGTTGAAAATTTTCAAGCGATGCTCC
TAACATTACTGTAAAACAACAGTAGATGAGTACAAGGCAAGCTTAAAAAGAAAGTA
TTCAAGATGGGTAAGAGCAGCAAAGATAAAAAGAGATTTGTACTATAGAAAAGCAAA
AGAGCAGGGCTATAGGGCTAGATCTGCTTTCAAACACTTCAACTCAATGACCAAT
TTCATTTCTGGATGATCCAACTTAAAAAGAGTTGTAGATTTGTGTGCAGCACC
AGGTTTCATGGTCACAAGTGCTCTCGAGAAAAGTGTGATGAAAGTCCCAGTTCA
GATAAGGAGGACAGGAAAATTGTCTCTGTCGATTTACAACCGATGTCCCCATAC
CTCATGTGACAACGTTGCAAGCCGATATCACTCATCCTAAAACATTGGCGAGGAT
TCTAAAAGTGTGCAACGAAAAGGCCGATTTTGTGTTGTAGTGATGGTGCACCT
GATGTTACTGGGTTACACGATCTTGACGAATACGTGCAACAACAGTTAATTATGAG
TGCGCTGCAACTTACTGCATGCATTCTGAAAAAAGGTGGAACCTTTGTGGCAAAG
ATCTTCAGAGGTCGTGATATAGATATGCTATATTCCCAATTGGGCTATCTATTTCGA

TAAAATCGTTTGCGCAAAGCCAAGATCATCAAGAGGTACATCTCTGGAAGCTTTT
ATTGTTTGTTTAGGCTATAACCCACCATCCAATTGGACACCAAATTAGATGTAAA
TACATCCGTTGATGAATTTTTTCAAGGCTGTTTTTTGAATAAATTGTGTATATCAG
ACAAATTGTCTCATTGGAATGAAGAGGAGAGAAACATAGCCGAATTTATGGCTTG
TGGAAGTCTTCAAAGTTTCGACTCAGATGCCACTTATCATGACCTACCTTCTTCG
GTTGCAGGCACTTCATCGTCCTTAGATCCTGTTCAAAGCCCGACGAACCCTCCCT
ACAAGAAAGCTTTGGAATTA AAAAGGAGCGGGAAACTCACTAGATCAGTTTGATT
GCAATATTACTACCTCTAATCAAACAATTA AATAAGTCACTACATTATAAGATTATC
TACAAAATCAACTTTTCCTTGCAATCATTAAAAACGATATAGGTTACGGTTATGTA
GAATATCCATTGTATAATATA AAAAGAAAATGAAACAGTAATTATATTATATTATTA
CATGCAAGCATTGAGGAGTATGGCAATCATTTTTCTTCTTTTTACTTCACCTCG
TCTCTTAAAACATCTGCTTTCGAATTTGCGAGTAATAGA ACTTTCGAATTGTGACA
GAACCATTGAGAACATGGTGAATCTGTCAATATTACAACCCAAAAGCCGGTTGGT
GGTAAACCGTAGTACGGAGCATTACAAAGGATTCCATCGTATAAATTATGCATAAG
CATCACCTTGATCCATTTGCCTTGCTCCTATTGCCCTGCTTGTTTGTAGGAAAGC
CCCTTTTGGTCAAACGAATTGTT CAGTTCGGGTTTACGCATTACATATCTCCTTT
TTAGATACAAAACCTCGAAACGCTCACATAAACCCGGTTGTTCTTTTGAGTACCT
GGCCAATGGAGACATAGCTTGGGGTTAAGTAAAAGTGAAAGTCAGGTTGATACAT
GTGCCTTTTATTCCACCGAAGAAAGCTTATCCAACATAAGAGCATTATTTAATGGG
CTTTCCAATTTATTATTGGCATACACTTCTTTCAAAAATTCGCCGGTCTCAACGGC
AGCAAGTGCTCAGCAGATGGAAATTATACGTTAATACTTTTTCCAATGTGATATAA
CGAAAAATTAGATACTGTGAATTGTGTTTGCCACCTTGATGTTGACTTAGTATTTCT
CTCTCGGTTGTA AAAAGCCAAGAAGGTTTGACTGTTTCGTCAATTAAGGTTCTTACG
TGGGTTGTGCTAGATACGACGCGAATCAGTATGGTTTCTATCTGCCAATCATATC
GGTTCTCTTCCATGGGCTAGAACAGATGAATTCTAGCTCTTTTTTAGCTGGACCA
GTAAGGTTCAAATGGTATTTGATAATAGAGAATCACATATCTCCTTGTTCCATTTCT
GAAAGTATTAATTCAGTCATATCCA ACTAGTCACAAACATCCGCATAGGCTTGATA
AAACTCACAAAGTGGCAGATTC CGAATTATGTGTCATATTGGGGTCATATTAGGAC
CTTCATTT CAGAATTGCTTCTGCTCCAATAAACTTTTTTTGATCCAAAATCGTCT
GATATAACGGGCGATGTCAATTGAATAATAAAAACGGGTTCTATCTATTTTCTTGAT
CTTTGAAACCAAACAGTTAGCAGGCAAGTGCAAACAAGTTGTCAATTGCACTCT
GTTAACGAAAAAATATATCTCATCTCCGCCGGTCTTCTTTGGTGGATATATATTA
CTCCTCCTTAAAGGTCATGCTCCTTTTTATGGGTTCTCGTCGTAATAATCCTGAA
ATTGTAAAATAATTTAGAGCTCAACACCACCATGAGAACGTAGAATTTCAATTTT
TAAGCTGATTCTCTTTCTGCATGAACTCTCCTAGCAATGTGAAACTTCTCTTAAG
GAAATTTTCGCCTTTTTGAATGGGCATACTTGGCCAAAATTCAGGATTGAATA

TATATAATCGGAACTTGTATGGATAAAAATTTATATCAAGAGTCTGTTTCTTAATT
GGATTTGCTGTGATCTAGTATTGAGATGACTATAAACCGGCCAGGAAATTAGTCT
TTTCGAAGCTGGTTTTGGTTTCGCAAGAGTCTTTTTGACAGCTTTTTGGCCTCA
ATTTGTATTCCTTAATACGCTTCTTCAACTCTGTCTTAGAGACCATTTCTCCAGT
GGCCTCATCTAGGTGTAAACTAGCAATAGCGTCACTAGCTGCCGTGACATTA
TGCTGTGGCACCTTTATATGTAATATGAACCATCTTTCAATGGATCATAAGAATA
GTGTCGTAAAAGGCCAAATATCCATGCATAAATATCGACTTATTCGCGTAAATGTG
ATATGGATCAGCTAGTACCAATTTCTAGTCTAGCAAAATCGGGAAAATTTTTCAGA
ACACCCACTCACCGCATCATTGAGGTGGAAATGACAATAGTAAGCAGAATTGTTAT
TCTTCACAATGTGTA
AAAAGTTATAAAGAAATAGGAACCACCTTTAAATTAAGACAA
AGTAGAATATATTAGCTGAAATTGATTTGATAATTGATCATTGATCTTATTTGCT
ATATCTTTAAAACAAGTTTTTGTAGTACTGCGAATTGCCATAACATGCTAAATGGG
GAAGACTTTGTA
CTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATtcgccc
tatagtgagtcgtattacgcg
ctcACTGGCCGTCGTTTTACa
cgtcgtgactgggaaaaccctggc
gttacc
caacttaatgccttgCAGCAC
ATCCCCCTTTCGCCagctggc
gtaatagcgaagaggcccgcaccg
atcgccctcccaacagttg
cgcagcctgaatg
cgaatggcgcgacg
cgccctgtagcggcgc
cattaagcgcggcgggtg
tgggttacg
cgcagcgtgaccg
ctacacttgccag
cgcctagc
ccccgctccttgccttctccttctccttctcctc
gcccaggtcgccggttccccg
tcaagctctaaatcggggg
ctccttt
agggttcg
attagtgcttacg
gcacctgacccccaaaaa
acttgattagggtgatg
gttcacgtagtggg
ccatgc
cctgataga
cggTTTTgc
ccttgacgtggag
tccacgttctta
atagtgactctgtt
c
caactgga
acaactca
accctatct
cgtctat
tctttgat
tataagg
gatttgcg
gatttgcg
cctattggt
taaaaa
atgagctg
attta
caaaa
at
ttaacg
gaattta
caaaa
at
attaacg
ttaca
at
tctgatg
cgg
tatttct
cctacat
ctgtg
cgg
tatttca
caccg
CATATG
aatggtc
aggtc
attgagtg
TTTTT
attgtg
tatttt
tttttag
agaaa
atcct
caat
atca
aattag
gaatc
gtagt
ttcatg
atttct
gttac
ac
taact
ttttg
tgtggt
gc
cctc
ctctgt
caat
at
atg
ttaa
agt
gca
attt
ctt
cttat
cac
gttg
ag
cc
attag
tat
ca
attg
ctt
ac
ctg
tatt
cctt
actat
cctc
cttctc
cttctg
ata
aatg
tatg
tag
attg
cgt
atat
atag
ttc
gt
ctac
cct
atg
aac
at
tcc
attt
g
ta
attc
gtg
c
gtt
tata
aag
ttat
gt
aca
aat
at
cata
aaaa
a
ag
aga
at
ctt
TTA
AGCA
AGG
ATTT
CTT
AACT
TCTT
CGGC
GAC
AGC
ATC
ACCG
ACTT
CGGT
GGT
ACTG
TTG
GAAC
CACCT
AAAT
CACC
AGTT
CTG
ATAC
CTGC
ATCC
AAA
ACCT
TTTT
AACT
GCAT
CTT
CAAT
GGC
CTT
ACCT
TCTT
CAGG
CAAG
TTCA
ATG
ACA
ATTT
CAAC
ATC
ATTG
CAGC
AGACA
AGA
TAGT
GGCG
ATAG
GGT
CAAC
CTT
ATT
CTTT
GGCA
AATCT
GGAG
CAGA
ACCG
TG
GCA
TGGT
TCG
TACAA
ACCA
AATG
CGGT
GTT
CTT
GTCT
GGCA
AAG
AGGC
CAAG
GACGC
AGAT
GGCA
ACAA
ACCA
AGGA
ACCT
GGG
ATA
ACGG
AGG
CTT
CAT
CGG
AGAT
GATA
TCAC
CAA
ACAT
GTT
GCT
GGT
GATT
ATA
ATAC
CAT
TTAG
GTG
GGT
TGG
GTCT
TTAA
CTAG
GAT
CAT
GGC
GGC
AGA
ATCA
ATCA
ATT
GAT
GTT
GAAC
CTT
CAAT
GTAG
GGAA
TTCG
TTCT
TGAT
GGT
TTC
CTCC
ACAG
TTTT
TCTC
CATA
ATCT
TGA
AGAG
GCCAAA
ACAT
TAGC
TTAT
CCA
AGG
ACCA
AATAG
GCA
ATGG
TGG
CTCAT
GTT
GTAG
GGCCA
TGAA
AGCG
GCC
ATTCT
TGT
GATT
CTTT
GCA
CTTCT
GGA
ACGG
TGT
ATTG
TTC
ACT

ATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTCCTTTCTCTTACCAAAGTAAATACCTC
CCACTAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAGTACCTTTAGCAAATTGTGGCTTGATT
GGAGATAAGTCTAAAAGAGAGTCGGATGCAAAGTTACATGGTCTTAAGTTGGCGT
ACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTTTAGTAAACCTTGTTTCAGGTCTAACACTACCG
GTACCCCATTTAGGACCACCCACAGCACCTAACAAAACGGCATCAACCTTCTTGGA
GGCTTCCAGCGCCTCATCTGGAAGTGGGACACCTGTAGCATCGATAGCAGCACCA
CCAATTAATGATTTTCGAAATCGAACTTGACATTGGAACGAACATCAGAAATAGC
TTTAAGAACCTTAATGGCTTCGGCTGTGATTTCTTGACCAACGTGGTCACCTGGC
AAAACGACGATCTTCTTAGGGGCAGACATTAGAATGGTATATCCTTGAAATATATA
TATATATATTGCTGAAATGTAAAAGGTAAGAAAAGTTAGAAAGTAAGACGATTGCT
AACCACCATATGGAGCTTAGCTACAAATCCCCTGGCTATATGTAAtcaatgatattcgaatac
gctttgaggagatacagcctaataatccgacaaaactgttttacagatttacgatcgtactgttaccatcattgaatgtgaacatccgaa
cctgggaggtttccctgaaacagatagatattgaacctgtataataatagctagcgtttacggaagacaatgtatgtatttcg
gttctggagaaactattgcatctattgcataggaatcttgacgctgcatccccggttcattttctgctttccatcttgacttcaata
gcatatctttgtaacgaagcatctgtgcttattttgtagaacaaaatgcaacgcgagagcgctaattttcaacaaagaatctgag
ctgcattttacagaacagaaatgcaacgcgaaagcgtattttaccaacgaagaatctgtgcttattttgtaaaacaaaatgcaac
gcgagagcgctaattttcaacaaagaatctgagctgcatttttacagaacagaaatgcaacgcgagagcgctattttaccaacaaa
gaatctatactctttttgttctacaaaatgcatcccagagcgctatttttaacaaagcatcttagactttttctcctttgtgcg
ctctataatgcagtctcttgataactttttgactgtaggtccgttaaggtagaagaaggctactttgggtctattttctctccataaaa
aaagcctgactccacttcccgcgtttactgattactagcgaagctgcggtgcatttttcaagataaaggcatccccgattatattctat
accgatgtggattgcatctttgtgaacagaaagtgatagcgtgatgattcttcattggtcagaaaattatgaacggttctcttattt
tgtctctatactacgtataggaatgtttacattttctgatttttcgattcactctatgaatagttcttactacaattttttgtctaaaga
gtaatactagagataaacataaaaaatgtagaggtcgagtttagatgcaagttcaaggagcgaaaggtggatgggttaggttatatag
ggatatagcacagatatatagcaaaagatacttttgacaaatgtttggaagcggtattcgcaatatttttagtagctcgttacagt
ccggtgctttttggtttttgaaagtgcgtcttcagagcgctttgggtttcaaaagcgtctgaagttctatactttctagagaatagg
aacttcggaataggaactcaaacggtttccgaaaacgagcgttccgaaaatgcaacgcgagctgcgcacatacagctcactgttca
cgtcgcacctatctgcgtgttgcctgtatataatatacatgagaagaacggcatagtgctgtttatgcttaaatgcgtacttatatg
cgtctatttatgtaggatgaaaggtagcttagctacctctgtgatattatcccattccatgcggggtatcgatgcttcttcagcactacc
cttagctgttctatatgctgccactcctcaattggattagtctcatccttcaatgctatcatTTCCTTTGATATTGGATC
GATCCGATGATAAGCTGTCAAACATGAGAATTtcgagctcgaattcatcgattaaactggatggcgggc
ttagtatgaaatcgacagcagtagtagcaccagcattcacatacagattgacgcatgatattactttctgacacttaacttcgcatctgg
gcagatgatgtagggcgaaaaaaatataaatcacgtaacatttgattaaaatagaacaactacaataaaaaaactatacaaatg
acaagttctgaaaacaagaatctttttattgtcagtactctttattgtacaattcatccataccatgggtaataaccagcagcagtaaaa
attctaacaagaccatgtggtctctcttttcggttgatctttggataaggcagattgagtgataagtaatgggtgctggttaacaagac
tgaccatcaccaattggagatattttgtgataatggcagctaatgaacagaaccttcaatgtgtgtctaatgtgaagttaacttt
gataccattctttgttgcacccatgatgtaaacattgtgagagttagttgattccaattgtgacctaaaatgttaccatcttcttta

aaatcaataccttttaattcgattctattaactaaggtatcaccttcaaacttgacttcagctctggcttctgtagttaccgtcatctttgaaa
aaaatagttcttctgaacataaccttctggcatggcagacttgaaaaagtcattggtttcatatgatctgggtatctagaaaaacatt
gaacaccataagttaaagtagtgactaaggtggccatggaactggcaattaccagtagtacaataaatttaaggtaatttaccgt
aagtagcatcaccttcaccttcaccggagacagaaaattgtgaccattaacatcacctatcaattcaaccaaattgggacaacacca
gtgaataattcttcaccttagacatgtaataaaccagcaccgtcaccGTTTTGCTGGCCGCATCTTCTCAAA
TATGCTTCCCAGCCTGCTTTTTCTGTAACGTTACCCTCTACCTTAGCATCCCTTCC
CTTTGCAAATAGTCCTCTTCCAACAATAATAATGTCAGATCCTGTAGAGACCACAT
CATCCACGGTTCTATACTGTTGACCCAATGCGTCTCCCTTGTCATCTAAACCCACA
CCGGGTGTCATAATCAACCAATCGTAACCTTCATCTCTTCCACCCATGTCTCTTTG
AGCAATAAAGCCGATAACAAAATCTTTGTGCTCTTCGCAATGTCAACAGTACCCT
TAGTATATTCTCCAGTAGATAGGGAGCCCTTGCATGACAATTCTGCTAACATCAAA
AGGCCTCTAGGTTCCCTTTGTTACTTCTTCTGCCGCCTGCTTCAAACCGCTAACAA
TACCTGGGCCCACCACACCGTGTGCATTCGTAATGTCTGCCATTCTGCTATTCT
GTATACACCCGCAGAGTACTGCAATTTGACTGTATTACCAATGTCAGCAAATTTTC
TGTCTTCGAAGAGTAAAAAATTGTTACTTGGCGGATAATGCCTTTAGCGGCTTAAC
TGTGCCCTCCATGGAAAAATCAGTCAAGATATCCACATGTGTTTTTAGTAAACAAA
TTTTGGGACCTAATGCTTCAACTAACTCCAGTAATTCCTTGGTGGTACGAACATC
CAATGAAGCACACAAGTTTGTGTTGCTTTTCGTGCATGATATTAATAGCTTGGCA
GCAACAGGACTAGGATGAGTAGCAGCACGTTCCCTTATATGTAGCTTTCGACATgattt
atcttcttctctgcagttttgttctgtgcagttgggtaagaatactgggcaatttcatgtttcttcaactacatatgcgtatatata
caatctaagtctgtgctccttctctgttcttctctgttcggagattaccgaatcaaaaaatttcaaagaaccgaatcaaaaaaa
gaataaaaaaaatgatgaattgaattgaaaagctaattcttgaagacgaaagggcctctgatacgcctattttataggttaatgct
atgataaatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcggggaatgtgcgcggaaccctattgtttatcttaatacattcaaa
tatgtatccgctcatgagacaataacctgataaatgctcaataatattgaaaaggaagagtATGAGTATTCAACATT
TCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTGCGGCATTTCCTTGCCTTCCCTGTTTTTGTCTCA
CCCAGAAACGCTGGTAAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTG
GGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCCG
AAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATT
ATCCCGTATTGACGCCGGCAAGAGCAACTCGGTGCGCCGCATACTATTCTCAG
AATGACTTGGTTGAGTACTACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGA
CAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAA
CTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAAC
ATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCC
ATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGC
GCAAACCTATTAACCTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGAC
TGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCT

GGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATC
ATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCCTATCGTAGTTATCTACACGA
CGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGC
CTCACTGATTAAGCATTGGTAAActgtcagaccaagtttactcatatatactttagattgatttaaaacttcattttaat
ttaaaggatctaggtgaagatccttttgataatctcatgacaaaaatcccttaacgtgagtttctggtccactgagcgtcagacccgt
agaaaAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTT
GCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGGCCGGATCAAGAGCTA
CCAACCTTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTG
TCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCC
TACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAG
TCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGT
CGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACA
CCGAAGTGAATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGG
GAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTTCGGAACAGGAGAGCGCAC
GAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTCCGGTTTCG
CCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGGCGGAGCCT
ATGGAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCC
TTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATT
ACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGC
GAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCC
GCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACT